

# المفتطفة

# الجز الاول من الجلد الثالث والاربعين

ا يوليو ( غوز ) سنة ١٩١٣ – الموافق ٢٦ رجب سنة ١٣٣١

### دولة الروس بطرس الاكبر

كان بطرس الأكبر في حداثته مغرمًا بالآلات الحربية كالسيوف والبنادق فكان يُتمرَّن على استعالها دوامًا . وتعلُّم القراءة والكتابة وطالع تاريخ ابيهِ وناريخ القيصر أيثمان الرهيب وكانا مكتو بين على اسلوب يظهر به ذانك القيصران ابسل الملوك وافتكهم بالاعداء واصبرهم على الشدائد وارأفهم بالرعايا ، وكرَّر قراءة التاريخين حتى رسخت حوادثهما في ذهنه وشبَّ مغرمًا بطاب المعالي والسعي الى ما يرفع شأنهُ وشأن بلاده . وتعلُّم ايضًا اللاتينية والالمانية والهولندية وطالع كتباً كثيرة . وكان يشكو بعد ذلك من انه لم يدرس درساً قانونيًا . ولعلُّ عدم نقيدًه بالدروس القانونية هو الذي حرَّر ذهنهُ وحعلهُ يعتمد على نفسه وعاشر كل طبقات الناس ولاسيا اهل الطبقة السمحاء التي لا نتعصَّب للقديم. وتعرَّف بالذين قصدوا روسيا من سويسرا وانكلترا والمانيا فحوَّلوا نظرهُ الى حسنات التمدُّن الاوربي . والتفُّ عليه كثيرون من أهل القصوف الذين يميلون الى الازباء الاوربية فنظم منهم جيشًا صغيرًا على غط الجيوش الاوربية . وكان هذا الجيش النواة التي تألف منها الجيش الروسي المنظم بعد تذر . وتعلُّم مبادئ الهندسة وانشاء الحصون وانشأ حصونًا صغيرة وكان يحميها ويهاجمها بجنوده وكثيراً ماكانت تنشب بينهم حروب كالحروب الحقيقية فيجرح فيها بعضهم او يقتلون وكان يصيبهُ ما يصيب حنوده ُ لأنهُ لم يكن اقل تعرُّضًا للخاطر منهم وهذه الاعمال وامثالها علَّقت قلوب الناس به حتى لما ارادت اخلهُ ان تغنالهُ النَّفَّ الجند حوله ونصروه عليها وقبضوا على اعوانها وقتلوهم شر قتلة بعد أن أذاقوهم مرَّ العذاب. وكان الروس في تعذيب بعضهم بعضًا وحوشًا كاميرة بل شرًا من الوحوش فيخلعون مفاصل

24 JE

من يويدون تعذببهُ ويقطعون يذبهِ ورجليهِ ثم يقطعون رأسهُ او يسلخون جلدهُ وهو حي او يخوزفونهُ او يحرقونهُ وهلم جراً من انواع العذاب

ورأى ذات يوم قارباً من القوارب التي جلبها عمه من انكاترا فاعجب به وقال له مرمن وهو رجل الماني من حاشيته ) ال هذا القارب انكليزي واذا وضع له قلع سار مع الريح وضدها على حد سوى فيمل يبحث عن رجل يعمله كيف يقلع به فاناه مرمن برجل هولندي صنع له قارباً مثله وعله كيف يستعمله ولكن بلاد الروس لم تكن نتاخم البحر حينتذ الا من الجهة الشمالية فقام سنة ١٦٩٣ با كثر من مئة رجل من حاشيته وقصد مدينة الركيجل وهي فرضة بجرية على البحر الابيض المتفرع من الاوقيانوس الشمالي حتى اذا بلغها خالط التجار فرضة بحرية على البحر الابيض المتفرع من الاوقيانوس الشمالي حتى اذا بلغها خالط التجار ونقصده شفن التجار وانشأ هناك حوضا لبناء السفن و بني فيه اول سفينة روسية بنيت في بلاد الروس وركب ذات يوم سفينة هواندية ليعبر بها البحر الابيض الى دير سلوڤة سكي بلاد الروس وركب ذات يوم سفينة هواندية ليعبر بها البحر الابيض الى دير سلوڤة سكي المقابل لاركنجل من الجهة الغربية وكان البحر هائباً جداً افشرفت السفينة على الغرق ولما اذا بئس الربان من سفينته دفعه جانباً واستلم الدفة منه وهو يقول له هذا شغلي لا شغلك وجرى بالسفينة الى مرفاي امين فاعنته الها الدفة منه وهو يقول له هذا شغلي لا شغلك وجرى بالسفينة الى مرفاي امين فاعنته الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سالمة الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سالمة الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سالمة سالمة الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سالمة سالمة الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سالمة الدفة وهو راجع واوصل السفينة سالمة سولية المناس السفينة سالمة سالمة سالمة سالمة سالمة سولية المن المناس السفينة سالمة سالمة سفية المناس المنا

الاً أن البحر الابيض الشمالي يجمد في الشتاء كما نقدم فلا سبيل لروسيا لتصل باور با بحراً الاً اذا وصلت الى البلطيك او الى البحر الاسود والاول في يد اهالي اسوج والثاني في يد الاتراك و فراًى ان الاستيلاء على البحر الاسود اولى به لاسيما وانه يوصل الى القسطنطينية وهي غرض قياصرة الروس الذبن يدّعون انهم خلفه فياصرة الروم و فعزم ان يستولي على مدينة ازوف لان بحر ازوف جزئ من البحر الاسود وكان القزاق قد استولوا عليها في عهد جده القيصر ميخائيل كما نقدم ثم ردها جده الى الاتراك فعباً مئة الف مقاتل واقام عليهم ثلاثة من القواد وذهب هو مع الجيش كجندي بسيط في الفرقة التي نظمها من نخبة الرجال وكان عددها قد بلغ ١٢ الله واكثرهم من الاجانب الكنه لم يفلح في فتح مدينة ازوف الرجال وكان عددها قد بلغ ١٢ الله واكثرهم من الاجانب الكنه لم يفلح في فتح مدينة ازوف واستدعى الضباط والمهندسين من ممالك اور با من هولندا و بروسيا والبندقية وجعل يقطع واستدعى الضباط والمهندسين من ممالك اور با من هولندا و بروسيا والبندقية وجعل يقطع

الأشجار و ببني السفن فبنى ٢٢ سفينة كبيرة و ١٧٠٠ سفينة صغيرة عدا الارماث استخدم ٢٦ الفافي بنائها ولما تم بناء هذه السفن نزل بها في نهر الدون الواصل الى ازوف و كثب من هناك الى اخنه نقاليا يقول اني ظاءة لامرك لا اذهب للقاء القنابل ولكنها هي تأتي للقائي فمر نها ان استطعت بالعدول عن ذلك وحصر مدينة ازوف براً و بحراً وردم الخندق الذي يحيط باسوارها من جهة البر واعلى التراب فيه حتى علا فوق الاسوار وجعل ينهال على المدينة وما زال بشدد الحصار عليها و بنازلها براً و بحراً الى ان فتها عنوة وكان لفتها دوي في كل اور با

واراد ان يتوسل بفوزه ِ هذا الى انشاء اسطول بجري عظيم فقر ًر مجلسةُ ان يوسل الى مدينة ازوف ثلاثة آلاف بيت نقيم فيها واربع مئة من القلموق وحامية من حامية موسكو وحصَّن المدينة بالابراج و بني على الضفة المقابلة لها من نهر الدون قلعة منيعة وضرب على الاديرة وروِّساء الدين ضريبة حسب عدد ما عندهم من المرابعين حتى ببني كل ثمانية آلاف منهم سفينة حربية . والزم البطريوك ادريان وبعض الأمراء الاغنياء ان ببنوا عشرين فرقاطة كبيرة في كلِّ منها خمسون مدفعًا. وهو نفسهُ بني تسع سفن كبيرة على نفقته الخاصَّة تحمل كل منها ستين مدفعاً . و بني التجار سبع سفن في كلُّ منها ١٤ او ١٨ مدفعاً واربع حرًّا قات فيها ثمانية مدافع وارسل خمسين شابًّا من اولاد الاشراف الى البندقية وانكلترا وهولندا ليتعلموا سلك البحر و بناء السفن ولكنهُ رأى ان كل جهدهِ لا يأتي بالفائدة المطلوبة ما لم يذهب هو بنفسهِ في مقدمة الذاهبين الى مدن اور با لتعلُّم الصنائع التي تحناج اليها بلادهُ . فعزم على الرحلة اليها والتعلم في مصانعها وقبل ان يتيسَّر له ُ ذلك كثرت الشكوى في بلاده من حراء هذا التغيير الفجائي فشكا الجنود من انهُ يفضل الاجانب عليهم ويجبرهم على المتدرُّب والتمرن في الفنون الحربية · وشكا الاشراف من انهُ اخذ اولادهم وارسلهم الى ممالك الهراطقة ليتعلموا صناعثين زريتين صناعة بناء السفر وصناعة سبك المدافع وشكا الكهنة والملاَّك من انهُ فرض عليهم ان ببنوا ٢٤ سفينة حربية في ثلاث سنوات · فتواطأً الشاكون على خلمهِ وارجاع الحكومة الى ماكانت عليهِ وكان محور هذه المكيدة اخنَّهُ الملكة صوفياً لكي تخرج من الدير وتسترجع الملك

وحدتُ ذات يوم انهُ كان في بيت لفورت في جمع حافل من الرجال والنساء (في ٢ فبراير سنة ١٦٩٧) وكانوا عازمين ال يجلسوا للعشاء فاتي واحد واسرً في اذنهِ شيئًا فنهض واستأذن الحضور في الانصراف وركب مزلقة وساربها الى ان وصل الى بيت الكسي سكوڤنين فوجد فيهِ جماعة كبيرة من روً ساء المكيدة بجلس معهم للعشاء كأنهُ لا يعلم شهمًا ممًّا دبروهُ

له وهو ان يحرقوا بيت لفورت الذي كان فيه ويفتالوه وهو مشغول باطفائه وبقي معهم الى ان جاء ، رئيس حرسه ومعه عددكاف من الجنود فاحاطوا بالمتآمرين وكبلوهم بالحديد وعاد هو من فوره الى بيت لفورت وجعل بباسط الحضور و يمازحهم كأنه لم يحدث شيء تما حدث وعد ب الذين قبض عليهم عذابًا شديدًا فاعترفوا بجر يمتهم ودلوا على شركائهم فيها والقوا اللوم كله على الاجانب الذين في موسكو لكي يتخلصوا منهم لكنه ادرك غرضهم من ذلك وامر بان نقطع اوصال روً سائهم ثم قطعت رو وسهم ووزعت في انحاء المدينة حيث يراها كل احد عبرة لفيرهم

ولما اطمأ ن باله من قبيل هذه الموَّامرة قام في الشهر التالي مع الاميرال لفورت والجنرال غولوڤن والجنرال ڤوزنتزون ومئنين وسبعين من اولاد الاشراف والجنود والتجار والتراجمة وشموا انفسهم سفراء القيصر وسارهو معهم متخفياً باسم بطرس ميخائلوف كانهُ واحد من عامتهم لكن كان اذا افتضت الحال مذاكرة سياسية عاد قيصر الروس بكل حبروته . ولما وصل هو الاء السفراء الى مدينة كوننجسبرج من مدن بروسيا دخلوها بموكب حافل جدًا وهم بالخر حللهم واسلحتهم وكان الكولونل سترنفلد البروسياني هناك فاعطى القيصر شبهادة رسمية بانهُ استاذ في صناعة اطلاق المدافع. وقويل السفراء بمزيد الاحنفاء في قصور كرلند وهنوڤر و بردنبرج · واضافتهم الاميرة صوفيا ارملة صاحب هنوڤر هي وابنتها صوفيا شارلوط التي صارت بعد ئذ ملكة بروسيا . وكتبت عنهُ الاميرة صوفيا حينئذ ٍ ثقول ان بعض اخلاقه حسن جدًا و بعضها قبيح فهو مثل سائر اهل بلاده ولو هُذَّب التهذيب الكافي لكان من الرجال الكمُّل لان فيهِ كثيرًا من الصفات الحسنة فوق ما فيهِ من الذكاء الطبيعي وتوك رجاله مناك وامسرع الى اترخت ومنها الى امستردام فساندام ونزل في بيت حدًاد من المال الذين عنده ُ وخلع ثيابهُ ولبس ثياب نجاري المراكب وجعل يعمل معهم والفاس في يده وزار صناع السكاكين والحبال وساعده في عملهم ودخل معملاً من معامل الورق وعمل الورق فيه و لكن اهالي ساندام عرفوه و فاشترى مركباً منهم وعاد الى امستردام وقضي الايام فيها وهو يبجِث في كل شيء ويفتش عن كل شيء حتى اجهد الناس ببحثه وتحرّيه فتفحص اهم المجاميع التشريحية وحضر اصعب العمليات الجراحية وزار السفن التيكانت خارجة لاصطياد الحيتان وبجث عن كل ما يتعلَّق بالصيد ودرس كل الصناعات والعقائد الدينية واستخدم مئات من الصناع والعال والضباط والمهندسين والجراحين . واشترى كشيراً من امثلة السفن وكتباً كثيرة في القوانين والمعاهدات ودخل بيوت السكان وصادق

اهاليها ودخل مخازنهم وتفحص ما فيها ولتي منهم كل مودة واكرام . ثم جاءت الاخبار الى هولندا ان السفراء آتون اليها والقيضر معهم فقامت البلاد للقائهم واستقبلهم رجال الدولة باحنفال باهم على حدود البلاد واعدوا لهم المركبات الفاخرة فركب لفورت ومنشيكوف في المركبة الاولى مركبة الشرفواما القيصر فركب في آخر مركبة مع بعض اعوانه غير حافل عما لوقي به لانه كان يسعى الى غرض آخر . وكتب حينئذ الى البطريرك ادريان يقول «انما انينا الى هنا لنتعلم صناعة بناء السفن وركوب البحر حتى اذا تعلناها عدنا الى بلادنا وحررنا ابناء ديننا وهذا ما لا انفك عن طلبه ما دمت حياً » ، فاقام في امستردام كاحل المال ولم يدع احداً يخدمه بل كان يشعل ناره ويطبخ طعامه بيده ، ومتى لبس ثياب العال صار اسمه النجار بطرس او المعلم بطرس فلا يجيب من يناديه بغير اسم من هذين الاسمين واذا قال له احد جلالتكم اعرض عنه مغذ اظا ، واقام مع رجاله شهرين في امستردام وانتقاوا منها قال له احد جلالتكم اعرض عنه مغذ الحريق عما لم يره وبلد كالمطاحن والمعادي وآلات الى الهاغ فنفص كل شيء رآه في الطريق عما لم يره فيلا كالمطاحن والمعادي وآلات الري وأعد تنا له الماغ فنف النوم فيها وجال اكثر الليل حتى اذا غلبه النعاس رأى خادماً من خدمه ناماً على جلد دب فايقظه ونام مكانه ، وقابل الملك اذا غلبه النعاس رأى خادماً من خدمه ناماً على جلد دب فايقظه ونام مكانه ، وقابل الملك وليم الناات ووزراء م مراراً وكان يلبس وقت مقابلتهم ثياباً كثياب الاشراف

وذهب من الهاغ الى مدينة ليدن ودرس عالميكروسكوب على العلامة الطبيعي ليونهوك الشهير. ثم عاد الى امستردام وساعد في بناء سفينة كانت المدينة تبنيها لتهديها اليه وسافرت هذه السفينة الى اركينجل في السنة التالية موسوقة بما اشتراه من هناك . لكنه رأى انه يستحيل عليه ان يتعلم صناعة بناء السفن في امستردام لان ليس للصناع فيها قاعدة يجرون عليها واخبره احد الربانين ان اهالي انكلترا امهر من اهالي هولندا في بناء السفن ولم قواعد ومبادئ يجرون عليها فذهب اليها مع منشيكوف وخمسة عشر من اتباعه في اسطول موالف من ثلاث سفن حربية ويخت وكان ملك هولندا قد وضع هذ الاسطول تحت امره واقام فسر ثلاثة اشهر في مدينة لندن والمدن المجاورة لها واجرى الانكليز مثال واقعة بحربة امامه فسر بها جداً واخذ من انكلترا كثيرين من الصاغة والبنائين والمدفعيين والفلكيين والرياضيين وعاد الى هولندا ولما غادرها اهدى اليه ملكها فرقاطة فاخرة فيها ٢٤ مدفعاً اعدها له خاصة وعاد الى هولندا ولما غادرها اهدى اليه ملكها فرقاطة فاخرة فيها ٢٤ مدفعاً اعدها له خاصة

وغادر هولندا في شهر يونيو ومرَّ في طريقهِ على ليبسك الى ان وصل الى ڤينا فدرس فيها العلوم الحربية وكان عازماً ان يذهب الى البندقية ولكن جاءتهُ الاخبار ان فتنة فشت في بلادم فكرَّ اليها راجعاً

# العالم في ربع قرن

للورد نورث كلف صاحب جريدة الدبلي مابل وغيرها من الجرائد والمجلات جريدة اسبوعية اسمها الاجوبة "Answers" وهي اول جريدة انشأها وقد صار عمرها الآن ٢٥ سنة فطلب من جماعة من المشاهير ان يكتب له كل منهم مقالة صغيرة في الشيء الذي يشتغل هو فيه تدل على لقد م ذلك الشيء منذ خمس وعشرين سنة الى الآن وكتب هو المقالة الاولى وجعل موضوعها بداءة فكر عظيم بين فيها ان الحاجة كانت ماسة الى جريدة اسبوعية ينشئها جماعة من نخبة الكتاب في مواضيع عمومية مفيدة وتكون رخيصة النمن ولم يكن الزحام شديداً على هذا المورد حينئذ ولذلك نجحت جريدته نجاحاً عظيماً يوجب عليه شكر الذين عاونوه والذين وثقوا به م وهاك خلاصة المقالات العلمية العمومية التي كنبها غيره من الكتاب

#### الاوتومويل

كتب لورد مونتاغي بوليو يقول

ان خمساً وعشرين سنة ليست شيئًا يذكر في نار يخ نوع الانسان ولكن قد تحدث فيها المور هامَّة تغيّراحوال الناس

واهم امر حدث في السنوات الخمس والعشرين الماضية هو نجاح الاوتوموبيل والاعتماد عليه وفي سنة ١٨٨٨ كانت مركباتنا كلها تجرها الخيل والآن صار نصفها من مركبات الاوتوموبيل وستستغني عن الخيل تماماً ولم يكن العلماء منذ خمس وعشرين سنة يعبأون بالآلة التي نتولد فيها القوة بالاحتراق الداخلي وهي التي يسير بها الاوتوموبيل الآن بل كانت تلك الآلة تحسب من احلام طلاً ب الاماني

في تلك السنة ناك غلب ديملر النابغة في العلوم الآلية امتيازاً بآلة يحترق غازها فيها ووضعها في دراجة فسارت بها وفي السنة التالية نال المهندس لقاسور الفرنسوي امتيازاً لصنع آلة مثل هذه في فرنسا فسبقت فرنسا انكلترا في استعال هذه الآلة لان انكلترا كانت تحظر سير المركبات اكثر من اربعة اميال في الساعة

والسنوات الخمس والعشرون الماضية كانت سنوات خسائر كبيرة وتعب شاق وفشل مضن ولكنها تكلَّت بالظفر اخيراً

### التلغراف اللاسلكي

وكتب السنيور مركوني مستنبط التلغراف اللّاسلكي وهو المعروف ايضًا بتلغراف مركوني يقول: —

ان التلفون استُنبط قبل الخمسة والعشرين سنة الماضية ولكن أُنقن فيها وهو عندي اغرب المخترعات الحديثة وانفعها · ومن الاكتشافات العظيمة في هذه المدة اكتشاف اشعة رنتجن وهو من الاكتشافات المفيدة ايضًا ولاسيًا في الجراحة

وآتي الآن الى عملي الخاص في التملغراف اللاسلكي ، فاقول ولا فخر انه من اعجب المكتشفات لا من حيث التخاطب بالكهر بائية من مكان الى آخر من غير سلك معدني بل من حيث التخاطب فذلك على ابعاد شاسعة جداً ، وقد جر بتُ اول تجر بة في ايطاليا سنة ١٨٩٧ فاثبتُ انهُ يمكن التخاطب على مسافة ميلين ، وسنة ١٨٩٧ اثبتُ انهُ يمكن التخاطب على مسافة تسعة اميال وسنة ١٨٩٩ امكن التخاطب بين انكلترا وفرنسا ، يمكن التخاطب على مسافة تسعة اميال وسنة ١٨٩٩ امكن التخاطب بين انكلترا وفرنسا ، وكان يُظَن ان كرو بة الارض تحول دون التخاطب على ابعاد شاسعة ، ولكنني تمكنت بعد جهاد طو بل واتعاب شاقة من ارسال الاشارات الكهر بائية بين اور با واميركا وكان ذلك في ١١ و١٣ وسمير سنة ١٩٠ أو من اميركا بالتلغراف اللاسلكي في ربيع سنة ١٩٠ فيها ٢٦٧ كلة ، واطول مسافة امكن التخاطب فيها حتى الآن بالتلغراف اللاسلكي اللاسلكي ميلاً البر منها واطول مسافة امكن التخاطب فيها حتى الآن بالتلغراف اللاسلكي ١٩٥٨ ميلاً البر منها واطول مسافة امكن التخاطب فيها حتى الآن بالتلغراف اللاسلكي ١٩٥٨ ميلاً والباقي بجر

و يمكن استخدام نقل الكهر بائية من غير سلك لاطلاق المدافع ونسف الالغام وتسيير الغواصات تحت الماء ولكنني مرتاب في امكان العمل بذلك . ومن المحنمل اننا نهتدي الى نقل القوة في المستقبل بالكهر بائية من غير موصل كما نقلنا اشاراتها

ركوب الهواء

وكتب المستركلود غراهم هو أبت ما خلاصة أ: -

ينطوي النجاح في ركوب الهواء على ثلاثة امور الاول بناء طيارة ذات سطوح كاجنجة الطيور يمكنهاان تحمل نفسها وما فيها وهي سابحة في الهواء. والثاني ايجاد طريقة لحفظ هذه الآلة من الانقلاب ولتدربها في سيرها بعد ما ثرتفع في الهواء. والثالث اختراع آلة محركة تكون قوثها كافية لتسيير الطيارة وتكون خفيفة حتى لا تعيقها في طيرانها . واول طيارة وفت بهذه الشروط صنعها ولبور ريط واخوه وروقل وطارا بها في ١٧ سبتمبر سنة ٣٠ ١٩ بعد ان

جرًا الطيران على اسلوب للينثل وتمرنا على ادارة الطيارة وهما في الهواء وتمكنا سنة ٥٠ امن قطع ٢٤ ميلاً في الهواء دفعة واحدة ٠ ثم قام سنتوس ديمون سنة ١٩٠٦ وجعل انظار الناس لتجه الى فرنسا وتبعهُ هنري فارمن سنة ١٩٠٧ وصنع بيوبلاناً يثب في الهواء كالطائر بعد ان يسير على عجله ٠ وعاد ولبور ريط واخوه ُ فادهشا العالم سنة ١٩٠٨ بالطيران اكثر من ساعنين متواليتين

وسنة ٩٠٩ قطع بلريو من فرنسا الى انكاترا بالونوبلان ونال جائزة الدبلي مايل وهي الف جنيه الف جنيه وسنة ١٩١١ نال بومون جائزة الدبلي مايل الكبيرة وهي عشرة آلاف جنيه لانه طار١٠٠ اميال في مدة ٢٢ ساعة و٢٨ دقيقة و١٨ ثانية وقد اعلنت ثلك الجريدة الآن عن جائزة اخرى وهي عشرة آلاف جنيه تعطيها لمن يطير بين انكاترا واميركا بقارب طيار او طيارة بحرية

#### المكتشفات الجغرافية

وكتب السر ارنست شكلتون يقول

ان اهم الاكتشافات التي تمت في السنوات الخمس والعشرين الماضية هي اكتشاف القطب الشمالي والقطب الجنوب او الوصول اليها فعلاً والقطب الشمالي كان قبلة المكتشفين منذ للبئئة سنة الى ان رفع بيري العلم الاميركي عليه في ٦ ابر بل سنة ١٩٠٩ مع ان ننسن كاد بباغه منذ ٢٥ سنة و والقطب الجنوبي قصده المكتشفون منذ عهد غير بعيد كالقطب الشمالي واول بعثة قصدته فعلاً هي البعثة البلجيكية وكان ذلك سنة ١٨٩٨ ثم تلتيها ست بعثات احداها البعثة الانكليزية التي كنت فيها مع الكبتن سكوت وكان هو رئيسها ولا ازال اتذكر ذلك اليوم السعيد الذي سرت فيه معه في مزلقة في اول يوم من سنة ١٩٠٣ فبلغنا الدرجة ٨٨ والدقيقة ١٩٠ ثم قصدت القطب الجنوبي ثانية سنة ١٩٠١ - ١٩٠٩ فبلغت الدرجة ٨٨ والدقيقة ٢١ ثم قصدت القطب الجنوبي ثانية سنة ١٩٠١ - ١٩٠٩ فبلغت الدرجة ١٩٠ والدقيقة ٢١ ثم قصدت القطب الجنوبي ثانية سنة ١٩٠١ والمئة فقط و بقي شرف الوصول اليه اولاً للرحالة امندصن الذي بلغه في ١٤ دسمبر سنة ١٩١ و ولغه بعده الكبن سكوت في ١٧ يناير سنة ١٩١ والحسرات لللابين الذين يندبونه الآن

ولم نقتصر المكتشفات الجغرافية على القطبين بل تناولت بلداناً واسعة في قلب اسيا وفي الدهناء من بلاد العرب وفي بيرو من اميركا

# يسر البلدان وعسرها

البلدان كالسكان تمرُّبها ايام يسر بكثر الذهب فيها وتروج المتاجر وايام عسر يقل الذهب فيها وتكسد البضائع · فالسنوات الاربع سنة ١٨٨٨ و ١٨٩٩ و ١٨٩٩ كانت سنوات يسر زادت فيها الثقة المالية وراجت الاسواق وعلت الاسعار وقلت الاجور · والسنوات الاربع التالية سنة ١٨٩٩ و ١٨٩٩ و ١٨٩٩ كانت سنوات عسر هبطت والسنوات الاربع التالية سنة ١٨٩٩ وغلت الاجور · والسنوات الاربع الاخيرة سنة ١٩٠٩ فيها الاسعار وكسدت الاسواق وغلت الاجور · والسنوات الاربع الاخيرة سنة ١٩٠٩ و ١٩١ و ١٩١ و ١٩١ و منوات يسر كالسنوات الاربع الاولى في نتائجها · واذا حسبنا متوسط اسعار الحاجيات · · ا ومتوسط اجور العال · · ا فنسبة المدد الماضية بعضها الى متوسط اسعار الحاجيات · · ا ومتوسط اجور العال · · ا فنسبة المدد الماضية بعضها الى بعض من حيث اليسر والعسر والغلام والزخص كما ترى في هذا الجدول

معدل الاجور	اسعار الحاجيات	
12, Y	1.4,4	1444
AY, o	1.2,	سنوات يسر
9.4	1.2,	149.
91,0	1.4,	1191
٨٨٥	1.5,0	متوسط السنوات الاربع
9.,1	1,.	1194)
19,0	.95,4	سنوات غسر
19,1	.91,	1490
19,9	۲٫۸۸۰	1197)
19,7	.94,4	متوسط السنوات الاربع
1,	1.2,	19.9
1,4	1.1,4	191.
1	1.9,4	14/1
1.4.	112,	1917
1,9	1.9	متوسط اربع سنوات

14:5

(4)

٤٣ ١١٠

والبلدان الآن على نوعين دائن ومديون فانكاترا وفرنسا من البلدان الدائنة اي الني جمع شعبها اموالاً كثيرة بسعيهم واقتصادهم وهم يدينونها لغيرهم. وروسيا وايطاليا من البلدان المدائنة المديونة لانها استدانت اموالاً كثيرة من غيرها واذا كثر الذهب في بنوك البلدان الدائنة قلت النقود بين ايدي سكانها وخيَّم العسرعليهم واذا قلَّ الذهب في البنوك فذلك دليل على كثرة التعامل به فيقع اليسر وتروج الاعال

5	سنوات يس					me S	سنوار	
مينه ۹۲٤٠٠٠٠				1	477			
" 475					۲۲۲			1192
" 476				"	٤٠٨٠٠٠٠	,	n	1190
<i>n</i> 1 · · · · · · ·	11 11	11	1917	"	210	"	,,	1417
" FX79····	إت الاربع	وع السنو	ing.	"	1011	ربع	يات الا	

فني السنوات الاربع الاولى كان مجموع الذهب المستخرج من معادن الارض ١٥٢ مليون جنيه وقد زاد المتجمع منهُ في انكلترا وفرنسا نحو ٤٠ مليون جنيه واما في السنوات الاربع الاخيرة فكان المستخرج منهُ من معادن الارض ٣٨٧ مليون جنيه ومع ذلك لم يتجمع منهُ في بنكى انكلترا وفرنسا سوى ٦ ملابين جنيه

اما البلدان التي تستدين من غيرها أو لا تدين احداً فلم يكن في بنوكها شي يممن الذهب في آخر سني العسر واما في آخر السنة الماضية بعد أن مرَّت عليها سنوات اليسر فتراكم الذهب في بنوكها كما كرى في هذا الجدول

اي بلغت زيادة الذهب في بنوك هذه المالك من سنة ١٨٩٦ الى سنة ١٩١٢ اكثر من كل الذهب الذي استخرج من مناجم الارض ومعلوم ان الذهب في بنوك انكاترا وفرنسا والمانيا زاد سنة ١٩١٢ عما كان سنة ١٨٩٦ نحو ستين مليون جنيه وعليه فالذهب الذي تجمّع في البنوك الكبيرة من سنة ١٨٩٤ الى سنة ١٩١٢ يزيد على مقدار الذهب المستخرج من الارض نحو مئة مليون جنيه ولولا تعامل الناس بالاوراق المالية والثقة المالية (الكردبتو) لاستحكم الضيق استحكاماً لا مثيل له مثيل له المثيرة المشتحكم الضيق استحكاماً لا مثيل له المثير الكردبتو) لاستحكم الضيق استحكاماً لا مثيل له المثير ال

وتعدُّ الولايات المتحدة من البلدان المستدينة لانها تستدين الاموال من اوربا وتدينها في المكسيك وبرازيل وغيرها من البلدان الاميركية ولان الاور بيين ولاسيًا الانكليز يستثمرون فيها كثيراً من اموالهم بابتياعهم الكثير من امهم الشركات الاميركية

وقد بلغت الاموال التي اكتتب بها في السنة الماضية في لندن وباريس وبرلين ونيويورك لاجل المشروعات والقروض الخارجية ١٠٥٦ مليون جنيه وكان ٩١٦ مليون جنيه سنة ١٩١١ كما ترى في الجدول التالي وقد ذكرنا فيهِ الاموال التي اكتُتب بها في هذه العواصم

القنطف	5	14	
	1917	1911	
جنيه	T11 787	من ۱۹۶۲۱ منید	في لندن
	7.77	- 1AY A £	ء باریس
	177	= 1744	- برلين
	٤٦٤ ٨ . ٢	= WON V79	4

TOX Y79 ...

- نيوبورك

وابتدأت السنة وحكومة الصين تطلب ستين مليون جنيه واعطيت في الشهر الماضي ٢٠ مليونًا منها . والماليون المقيمون في هذه العواصم يرسلون اموالهم الى اقطار المسكونة فتعود عليهم بالربع الكثير ويسخرون الجنود والبوارج لحماية مصالحهم. ولا نبالغ اذا قلنا ان مئتي مليون من الرجال يعملون الآن و يكدحون في اور با واسيا وافريقية واميركا لنحو مئة الف من اغنياء اوربا واميركا . ولكن ميزان المعاملات في يد هؤُلاء الاغنياء فباموالهم بُنيت السفن البخارية وانشئت السكك الحديدية واقيمت المعامل الصناعية وارلقت العلوم الطبية والطبيعية وقلت المشاق والمظالم والمغارم · والدول التي بكثر اغنياؤُها وتكثر اموالهم هي التي تستعزُّ و يجمى جانبها ويخشي بأسيها ويرجى خيرها

# التعليم في اميركا

انشأت هذه المقالة لافادة القراء واخص منهم الاحداث واطلاعهم على احوال المدارس التي عرفتها اثناء اقامتي في الولايات الاميركية المتحدة · تركت الديار السورية في تموز (يوليو) سنة ٦٠ ١ قاصداً احدى المدارس في العالم الجديد. و بعد وصولي الى بوسطن بشهر دخلت احدى المدارس العالية (High School) في ولاية ماين حيث قضيت سنتين في الاستعداد لدخول مدرسة كلية · وكانت دروسي هنالك آداب اللغة الانكليزية والجبر والهندسة والطبيعيات والافرنسية والالمانية مع قليل من اللاتينية · وفي سنة ١٩٠٨ دخلت جامعة «كلرك» (Clark University) وهي جامعة صغيرة مخلصة بعلم السيكولوجيا ورئيسها الدكتور ستانلي هول (Dr. Stanley Hall) وهو من اشهر المتضلعين في علم النفس. واسمهُ معروف في جامعات المانياكما في جامعات اميركا . وكان على كل تليذ في جامعة «كلارك » ان يقضي خمس ساعات في درس اللغة الانكليزية وخمسا اخرى في درس

احد العلوم كالطبيعيات والرياضيات والكيميا وعلم الحيوان والنبات وما اشبه وعشر ساعات في درس لغتين اجنبيتين وهي اما اليونانية مع اللاتينية او الفرنسية مع الالمانية و ونقبل الايطالية مع الاسبانية لكي نتمكن العلاقات التجارية بين الولايات المخدة والجمهوريات اللاتينية كالبرازيل والارجنتين وللتمليذ حرية نامة في اخبيار دروسه عدا هذه الثلثة اي الانكليزية واحد العلوم المحضة مع لغنين اجنبيتين واما إنا فاخذت الدروس الآتية

- (١) الطبيعيات
- (٢) البيولوجيا
  - (٣) الكيما .
- (٤) والسيكولوجيا · وهذا يشمل علم التهذيب (Education) ودرس الاطفال (Child Study) والظواهر غير الاعنمادية كالتنويم والهستيريا والاختلال العقلي
  - (0) الاقتصاد مع قليل من الاحصاءات (Statistics)
    - (٦) المنطق
- (Y) آداب اللغة الانكليزية مع عناية خصوصية بدرس الشعر في القرن التاسع عشر
- (A) تاريخ الولايات المتحدة والقرون الوسطى · والتاريخ الجاري (Current History)

وشرائع الامم (International Law) مع النفات خصوصي الى اعمال مو تمر السلام في الهاي

- (٩) الفرنسية
- (١) الالمانية (١)

وبعد هذا خصصت سنة لعلم التهذيب وتدبير شؤُون المدرسة في « قسم المعلمين » (Teachers' College) في جامعة كولمبيا في نيو يورك

يقضي التلامذة هنا اربع سنوات في الكلية غير ان جامعة كلارك مع قليل من الكليات تسهّل انهاء دروسها في ثلاث سنوات نُقضي في الجد وسهر الليالي

والشبان هذا يفتخرون بالعمل وكثيرون منهم يحصلون كل نفقاتهم اثناء درسهم والبعض يساعدون اهلهم فوق ذلك ، اما انا فلاني فقير مثل اكثرهم دفعني العوز الى الجد ومجاراة رفاقي في اعمالهم ، فحدمت على الموائد وجرفت الثلوج في الاسواق واشتغلت في المعامل

<sup>(</sup>١) لا بتعلمون اللغات الاجنبية كما نتعلمها نجن بل يدرسونها للقراءة لا للاستعال · فيندر من يتكلم الفرنسية الاً من قد درس في فرنسا

وخدمت في المخازن والمكاتب فكنست غرفها وغسلت شبابيكها الى غير ذلك ، غير انني توفقت في الثلث السنوات الاخيرة الى وكالة بيع ادوات المطبخ اشركة عظيمة The Aluminum Cooking (Co.)

الثلث السنوات الاخيرة الى وكالة بيع ادوات المطبخ اشركة عظيمة الولايات المجدة وكندا وهي لا تدفع اجرة معينة المناهي الفا وتسع مئة تليذ من جامعات الولايات المجدة وكندا وهي لا تدفع اجرة معينة المناهميذ بل تعطي كلا منهم خمساً وار بعين في المئة من ثمن ما بيعونه واما طريقة بيع هذه الادوات فهي هكذا : يخرج التلاميذ في اول تموز ( يوليو ) بيضعة مساطر كابار بق القهوة والحال الصغيرة وما شاكل و يرونها لربات البيوت ، ثم توسل الطلبات الى الشركة وفي خلال شهر توزعها على بيوت المشترين ، اشتغلت ثلث صيفيات مع هذه الشركة وكنت اكتسب من خمسين جنيها الى مئة جنيه كل صيفية ، وليست هذه الشركة الوحيدة التي تفعل ذلك بل عندهم شركات غيرها تبيع الكتب والخرائط والصور وما شاكل ، ولولا هذه الوسائط لصعب على مثلي التخرج في جامعات اميركا بدون اقتراض وما شاكل ، ولولا هذه الوسائط لصعب على مثلي التخرج في جامعات اميركا بدون اقتراض والخدمة على الموائد وقت المدرسة ، ويعطى كل خادم مائدة اكله مقابل خدمته و ببلغ ذلك نخو جنيه في الاسبوع

#### النفقات

لتوقف نفقات التليذ على مقدار ثروته وسخائه ، غيرانه بلزم للطالب المقتصد نجو مئة وعشرون جنيها في السنة يدفع منها ثلاثين جنيها للتعلم والبقية ينفقها على طعامه وكتبه ولباسه (هذا معدل نفقات الجامعات التي في الولايات الشرقية ، اما الغربية والجنوبية منها فارخص) وبما يساعد الطلبة فضلاً عن عملهم ريع اموال بوقفها اغنياء البلاد ومحبو العلم لاعانة الذكي الذي لامال له ، وتسمى هذه المساعدات «تليذيات» (Scholarships) والمغالب ان تكون التليذية مئة وخمسين ريالاً اي رسم التعلم ، وقد يكون في الجامعة اموال يستدينها التليذ بربا خمسة او سنة في المئة و يوفيها بعد انتهاء دروسه ، اما احسن المساعدات في يستدينها التليذ بربا خمسة او سنة في المئة و يوفيها بعد انتهاء دروسه ، اما احسن المساعدات في يستدينها التليذ بربا خمسة او سنة في المئة و يوفيها بعد انتهاء حروسه ، اما احسن المساعدات في البها بنها بنهم ، وهذه الجائزة تكفي نائلها سنة كاملة يقضيها في جامعة شهيرة اما في اميركا او الواسيا

#### منازل الطلبة

طلبة الكليات التي ليست في المدن يسكنون في ابنية معدة لهم يقال لها مناوم (Dormitories) فيهما ينامون ويأكلون ويلهون · ولكل واحد غرفة حجيلة مزينة بالصور والرسوم المضحكة واعلام عدة جامعات وكليات ومدارس · وللتليذ حرية نامة فلا بكيمة عن المو بقات الأناموسة وشرفة وتربيتة وكبر نفسه · فينام ويقوم ويأكل ويدرس ويلعب حيثا يشاء وحينا يريد · هذا في الكليات التي في القرى حيث يضطر الجميع ان ينزلوا في المناوم · اما في المدن فكثير ون يحضرون الدروس فقط ثم يدبرون بقية شو ونهم في الاكل والشرب والنوم · فتكون عيشتهم على طرز القسم الطبي في كلية بيروت · وعرفت البعض منهم يُعد طعامة بيده اذ لا دراهم له لدفع ثمن الطعام

وحكي عن شاب في جامعة هارفرد (Harvard) كان يكتفي بريال واحد في الاسبوع لاكلهِ وهو ربع ما يكفي التلميذ عادة

### روح مدارس اميركا ومحيظها

لا مشابهة بين المدارس الاميركية ومدارسنا الشرقية · هناك تعزز النفوس وهنا أندل · معلو المدارس الاميركية يربون رجالاً احراراً ذوي عقول موادة مستقلة يركن اليها في كل زمان ومكان ولا يقبلون قول احد بلا فحص وتدقيق · ذكاوه على الاجمال لا يفوق ذكاء الشرقي غيران محيطهم يخنلف وللحيط تأثير عظيم في نفوس البشر ولاسيا الصفار · محيطهم اسمى وانتي وارقى · والانسان يكون محيطه على نوع ما فهو ليس عبداً له ن مدرسو اميركا بدربون صغاره على التفكر والتعقل · واما نحن فاكثر معلمينا يدر بوننا على استظهار الايات والقواعد والاقوال ونقاليد غير معقولة تعدم الحياة العقلية ونقتل كل جراثيم الفكر · يتعلم الاميركي الاستقلال واختراع الظرق والاساليب الجديدة في حداثته · يحل عملية الحساب او الجبر او الهندسة بطريقة غير التي في كتابه · الاستقلال مبدأهم الاستقلال في الفكر والقول والعمل – فلا يهاب التليد معلاً ولا الخادم سيداً وقد تطرف الاستقلال حتى انتقده مهذبو اوربا · روح اميركا ديموقراطية محضة ولو دب الفساد في بعض قصور الاغنياء · فهم يعملون ولسان حالم ينشد

ان الفتي من يقول ها انذا ليس الفتي من يقول كان ابي

وما اكره على شبيبة اميركا ان يذكر الانسان اسلافهُ · لا قيمة للتكبر عندهم · فمن شمخ وابدى الكبرياء احفقره الجمهور ولو كان غنيًا · وكثيرًا ما يسبق اولاد الفلاحين والفقراء ابناء ذوي الثروة والجاه · فترى التليذ الذي يدفعه فقره الى الخدمة على المائدة زعيم لعبته الفت بول (Captain) وهي اسمى رتبة ينالها طلبة تلك البلاد

استقلالهم في شؤونهم

ما اكثر تداخل المعلمين عندنا في شؤون تلامذتهم وما اندره عنده و يتدرب الاولاد في العالم الجديد على تولي امور انفسهم وعلى التمرن على العمل حسب المبادىء الدستورية ويبدأون ذلك في ارض الفت بول (كرة القدم) وفي منتدياتهم المخنلفة هم ينتخبون قادتهم ومدبريهم فيلعبون ويعملون كأنهم رجال محنكون وان خالف احدهم القوانين المسنونة عارضة الجميع وعندنا يستأذن التليذ معلمة لعمل ازهد شيء ويشتكي الى معلم على اقل تعديمن رفاقه اما هناك فيتجنّب الشكوى الى معلم مها اساء التلامذة اليه

اشتهر الأميركي اشتهار أخيه الانكليزي بحب الالعاب الجسدية . يقضي طلبة باريز وبرلين معظم اوقات فراغهم في الشرب والبراز والملاهي اما الطلبة الاميركيون فيقضون وقت الفراغ في لعب الكرة والمصارعة والوثب والسباق وهلم جرًا ، فبراهم نشيطين ذوي قابلية شديدة وطبع لطيف واخلاق دمثة ديموقراطية ، للالعاب عندهم شأن كبير يكاد يفوق الشو ون العلية ، فللاعب النشيط القوي الجسم اعذبار يفوق الاعلبار الذي يناله السابق في الدروس فيصبح بظلاً يشار اليه بالبنان ، فيل عن بعض الكليات انها يناله السابق في الدروس فيصبح بظلاً يشار اليه بالبنان ، فيل عن بعض الكليات انها كانت تدفع كل نفقات اللاعب الماهى لتغريه بالمجنيء اليها ونتغلب على مناظر يها في الالعاب عندهم

الهيئة الاجتاعية في اميركا مو الفة من طبقات متفاوتة في انساع معارفها وحسن تهذبها وسمو غاباتها . فمنها طبقة ذات ادراك عجيب ومهارة غرببة في جمع الاموال ولكنها سافلة لا تهمها الا الامور المادية فهي ترسل صبيانها الى المدارس لا لتنقيف عقولهم وتهذبب اخلاقهم بل لاعدادهم للاشغال ولسلب الاموال وتبقى بناتها في القصور لا عمل لهن غير الالتهاء بالاو برا والرقص والتكلم عن هذه وتلك وعن الازياء الباريسية اولئك لا تهمهم تربية الاخلاق و تهذب النفوس ، الههم الذهب ومعبودهم الملاهي ، اما الطبقة الوسطى في كل انحاء العالم و في لميا بتوقف مستقبل اميركا - وذلك يصدق على الطبقة الوسطى في كل انحاء العالم في طبقة رافية متمدنة متهذبة الا يقال عنها انها غنية بل مكتفية . دخل الواحد منها يزيد قليلاً على نفقاته ، واعضاء هذه الطبقة يسكنون البيوت البسيطة المرتبة ، واولادهم هم الذين يملاً ون المحال والطرق معاشرتهم طيبة تشرح الخاطر وتطيب القلب القالم وهم الذين عملاً ون المعامل والطرق بق ان نأتي الى الطبقة الثالثة وهي تشمل العال وهم الذين عملاً ون المعامل والطرق بق ان نأتي الى الطبقة الثالثة وهي تشمل العال وهم الذين عملاً ون المعامل والطرق

حيث لا تزيد اجرة الواحد منهم على اثني عشر ريالاً في الاسبوع واغلب اعضاء هذا القسم من المهاجرين الفقرا والاغبياء وهذه هي الطبقة التي بعرق جبينها يحصل الغنى وتجمع الثروة واما تلاميذ الكليات من هذه الطبقة فقليلون لا لخمولها بل لقلة وسائطها لان الوالدين يشغلون الاولاد قياماً بالمعيشة

مقام كل فرد في اميركا غالباً يتوقف على نفسه و هذا يشمل الاجنبي ايضا والمقام يختلف فهنه العقلي ومنه الاجتماعي ومنه المالي اما المقام العقلي فالاجنبي في اعلى درجانه وهذا لا يعني ان ابناء الاجانب بفوقون ابناء الاميركيين كلا ولكن طلبة الاجانب هم نخبة بلادهم واما الطلبة الاميركيون فغير منتقين وكثيرون من الغرباء يدخلون مدارس الولايات المتحدة وهم يجهلون طباع الاميركيين وعاداتهم ومنهم من لا يهتم كثيراً بمعرفتها . فعلى الاجنبي ان يدرس طباع رفاقه ويقتبس احسر اعمالهم ويغرم بالعابهم ويتقن لغتهم ويراعي ذوقهم يدرس طباع رفاقه ويقتبس احسر اعمالهم ويغرم بالعابهم ويتقن لغتهم ويراعي ذوقهم فان فعل ذلك عدوه واحداً منهم ونسوا انه اجنبي واما من لا يخالطهم فيبقى عندهم اجنبياً

معاهد تلك البلاد ملأى من الصينيين واليابانيين · وعدد تلامذة اميركا الجنوبية والهند واوربا آخذ في الازدياد واما السور بون فلا يزداد عدد تلامذتهم بازديادهم في اميركا حتى ان الارمن صاروا اكثر من السور بين في كلياتها · لم يكن في جامعة كولمبيا في نيو بورك اثناء العام الماضي سوى سوريين مع انه كان فيها خمسة واربعون صينيًّا واكثر من عشرة من الارمن

الشرق محناج الى مدنية اميركا اكثرتما هو محناج الى مدنية اوربا ولقد احسنت الحكومة العثمانية بارسال خمسة شبان (٤ اتراك و يونانيًا) على نفقتها الى جامعة كولمبيا . ويا حبذا لو كثر عدد الذين يذهبون الى ذلك المعهد لكي يتلقوا العلوم ثم يرجعوا الى وطنهم لاعانة اخوانهم في طلب العلى والتمدن الحقيق

روح اميركا افضل لنا لانها ديموقراطية عملية ترفع شأن كل واحد من غير نظر الى نسبه وجنسه وماله • كل احد هناك يعتمد على كده وهذه الروح تميت الكسل وتحيي النشاط والعمل وما احلى النشاط السوري لو نفخت فيه الروح الاميركية الحقيقية وليت بنينا و بناتنا يذهبون الى اميركا لكسب العلم لا لكسب المال وليت متهذبي شباننا وشاباتنا يرجعون الينا ليعينونا على الفتك بجيوش الجهل والخمول

84 TE

1 11=

(4)

### نشوء ذوات الفقار

مذهب النشوء من اهم المذاهب التي اشتغل بها العلماء وقد كان اشتغالم بحل مسائله على معظمه في القرن الماضي بعد ان قام دارون وعلل تولّد انواع الحيوان بعضها من بعض بالانتخاب الطبيعي ولا يزال في سبيل هذا المذهب عقبات يعمل على تذليلها بعض العلماء الذين انقطعوا للاشتغال بالعلوم الطبيعية ومنهم الاستاذ باتن من كلية دارتموث في الميركا وقد قام اخيراً بابحاث جليلة توفّق بها الى تذليل اصعب عقبة في سبيل هذا المذهب اميركا وقد قام اخيراً بابحاث جليلة توفّق بها الى تذليل اصعب عقبة في سبيل هذا المذهب وهي نشوء ذوات الفقار من الحيوانات التي لا فقار لها لا تساع البعد بينها و بين اقرب الحيوانات اليها من غير ذوات الفقار وقد وقفنا الآن على فصل له عن فيه كيفية توصله الى ذلك فرأينا ان نقتطف منه ما يأتي قال

لما اصبح مذهب النشوء مذهباً ثابتاً يقول به جمهور المشتغلين بالعلوم الطبيعية رأى العلماء ان يرتبوا الحيوانات في سلسلة تبين نشوء بعضها من بعض اي ان ببينوا الطرق التي تمشى فيها نشوء انواع الحيوان منذ اول ظهوره حتى العصر الحاضر او من ابسط انواعه التي يتألف جسمها من خلية واحدة الى الانسان

يالف . من من المحيوان في هذه السلسلة اهمية كبيرة لانها نتخذ حجة للحكم إما بصحة مذهب النشوء او بفساده ولان لها علاقة كبيرة بعلم الحيوان اذ لا بد لحل مسائله من معرفة اصل كل نوع من انواعه واذا تمت هذه السلسلة كانت مثل مشهد من الصور المتحركة ببين الحلقات التي مر عليها الحيوان في نشوئه من اول عهده حتى الآن و يُظهر ما للعوامل والمو ترات الخارجية من الفعل في تكييفه

واكبر نقص في هذه السلسلة في نظر العامة عدم وجود حلقة نصل بين الانسان والقرود التي هي ارقى انواع الحيوان بعده ُ · اما العلماء فيرون في هذه السلسلة نقصاً آخر اكبر من هذا وهو عدم وجود الحلقات التي تصل بين الحيوانات العديمة الفقار والحيوانات الفقار ية

وقد عملت عوامل النشوء في الحيوانات الفقارية ملابين من السنين اي منذ اول ظهورها حتى العصر الحاضر الآ ان تركيب اجسامها العمومي لم يتغير ولا يزال التشابه بين انواعها شديداً فاذا اخذت منها نوعين ببعدان الواحد عن الآخر كثيراً كالسمكة والانسان مثلاً رأيت ان الفرق بينها قائم في الكم لا في الكيف اي في مقدار الارثقاء لا في نوعه مثلاً ويظهر هذا الفرق في الامور الكالية في بناء الجسم ومواقع الاعضاء منه وحجمها من

حيث نسبة بعضها الى بعض وتناسب اجزائها وما يقوم به كل جزء منها من الوظائف. ولكن لا فرق بينها في ترتيب اعضاء الجهاز الواحد او تركيبها او ظريقة نموها. فان المشابهة تامَّة بين الانسان والسمكة في اجهزة الهضم والافراز والتناسل وفي اجزاء الجمجمة والانف والاذن والقلب والدماغ ولا يصعب على العالم بتركيب جسم الحيوان ان برى هذه المشابهة

وعلى هذا التشابه في الامور الاساسية في بناء الحيوان مع التغير التدريجي في الامور الكمالية في اعضائه وظهور درجات هذا التغير مرتبة في آثار الحيوان القديمة المتحجرة يتوقف الحكم على القرابة بين انواعه وتسلسلها بعضها من بعض وتسلسل الكل من اصل واحد

اول ما ظهر على وجه الارض من الحيوانات الفقارية السمك ولا تزال آثاره المتمجرة في الصخور تدل دلالة واضحة على ان تركيبه لم يكن يخلف عن تركيب بعض انواعه اليوم في شيء الأ أنه لم يُعتَر حتى الآن على آثار حيوانات فقار ية عاشت قبل السمك ولاعرف سبب يمال به عدم ظهرر آثار مثل هذه لان طبقات العصر الذي عاشت فيه باقية الى الآن وفيها شي لا كثير من متحجرات الحيوانات العديمة الفقار على انواعها فلماذا تخلفي ذوات الفقار في ذوات الفقار في بناء الحيوان حتى اكتسب بعض انواعه الهميزات التي تظهر في ذوات الفقار ? هذه مسائل بناء الحيوان حتى اكتسب بعض انواعه الهميزات التي تظهر في ذوات الفقار ? هذه مسائل مهمة جداً الم يقدر احد على حلها ، هنا فرجة كبيرة في سلسلة الحيوانات لا بد من سدها ، فبين ذوات الفقار وعديمتها حلقات مفقودة لا حلقة واحدة وربما كانت هذه الحلقات مثمل ثلثي انواع الحيوان التي عاشت على الارض ، ولا بد ان تكون آثارها قد فقدت والأفان كانت بافية فلم يعتر عليها بعد او عُثر عليها ولم تعرف ولا عُين موقعها من درجات الحيوان واذ ليس من حيوان عديم الفقار يشبه في بنائه الحيوانات الفقارية فلم ببق سبيل الى معرفة الصلة بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والى معرفة الطربق الذي تمشي فيه النشوء الصلة بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والى معرفة الطربق الذي تمشي فيه النشوء الصلة بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والى معرفة الطربق الذي تمشي فيه النشوء

هذا نقص كبير في العلوم التي تبحث في الحياة واذا لم يتلاف هذا النقص لم يسعنا الأ الا فرار بان ذوات الفقار وهي ارقى انواع الحيوانات لا تزال منفصلة عن غيرها من الا نواع لا ير بطها بها رابط رغمًا عن اجتهادنا في ترتيب انواع الحيوان حسب الاصول التي نشأت منها ولا بد لنا ايضًا من التسليم باننا لا نعرف شيئًا عن العصر الذي تمَّ فيه نشوء الحيوانات المقارية و باننا نجهل الطريقة التي نشأت عليها المميزات المهمة في بناء الانسان وان ليس لدينا ما نعتمد عليه في تعليل الاطوار التي يقطور بها في الحالة الجنينية ولاما يدل عن السبب الذي

دعا الى نشوء بعض اعضائه كالفم والعظام والرئتين والفكين والقلب والفدة التيموسية والفدة الدرقية والغدة الصنو برية والدماغ واعضاء الحس

و بعد ان نشر دارون كتابه اصل الانواع حاول العلماء ان ببيتوا كيفية نشوء الحيوانات الفقارية من الحيوانات العديمة الفقار فكان لهم في ذلك مذاهب متعددة ، الا انهم اضطروا ان بفرضوا انواعاً خيالية من الحيوان تصل بين ذوات الفقار وعديمتها ولكنهم لم يتمكنوا من حل هذه المسألة ولا من نقر يبحلها وقد بطلت الآن كل مذاهبهم وآرائهم من هذا القبيل عبران بعض ما كانوا بفرضونه و يجيزونه من باب التوسع قد التبس بالحقائق في اذهان البعض فلا يزالون يعنقدون صحفه حتى يومنا هذا

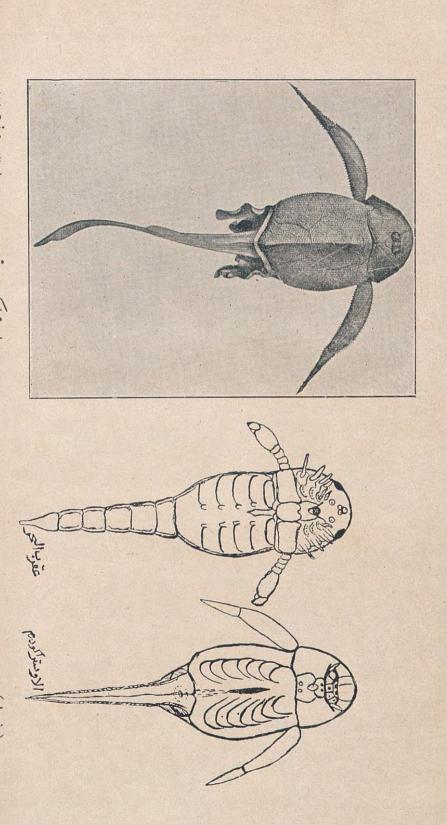
ولما اخفقت مساعيهم من هذا الوجه عدلوا عن البحث في اشكال الاعضاء وتركيبها ومقابلة بعضها ببعض لمعرفة كيفية نشوئها لاسما وانه كان قد قام في نفوسهم ان الحيوان الذي نشأت منه ذوات الفقار الاولى كان صغيراً رخو القوام لا يحدمل ان يترك اثراً متحجراً . فوجهوا همهم الى البحث في الخلابا الحيوانية واجراء التجارب التي من شأنها ان تحدث تغيراً في

الذوع الواحد من الحيوان المفصلية (وهي الحشرات والحيوانات القشرية والعناكب) الأ انهم اغفلوا امر الحيوانات المفصلية (وهي الحشرات والحيوانات القشرية والعناكب) في ابحاثهم هذه ولم يوفوها حقها من البحث والنظر فيها مع انها ارقى الحيوانات العديمة الفقار ومن الغريب ان يتفق جميع الباحثين في اخراجها من دائرة البحث مع عدم ظهور ما يوجب ذلك ولعل سبب اخراجها اعنقادهم ان ارثقاء الحيوانات المفصلية سار في جهة لا توصل الى نشوء ذوات الفقار منها او انها بلغت من الارثقاء مبلغاً لا يمكن بعده ان بنشأ منها نوع جديد

وقد صار يصعب على مَن يَجِتْ بَحِثًا جديداً في نشوء ذوات الفقار من عديمتها أن يجد مَن يُمنَى بقوله وذلك لتحوُّل انظار العلماء عن هذه المسأَّلة بعد الذي رأَّوا من حبوط مساعي الباحثين فيها ولنفور العقول من كل جديد لم تعدده من قبل

الباسة بن ما يحدث لهذه العيون وتكون الحيوانات المفصلية فرأيت ان بعضها يكون اولاً في ظاهر الرأس ثم يغور الى الدماغ والحيوان في الطور الجنيني. فتنهمت عند ذلك الى شدة الشبه بين ما يحدث لهذه العيون وتكون المين الاثرية التي تعرف بالعين الصنو برية في دماغ ذوات الفقار فاستنتجت ان بين النوعين قرابة في الاصل

ثم اخذت ابحث في تركيب اعضاء انواع مخذلفة من العناكب وكيفية نموه الاجل تحقيق



ذلك فثبت لي وللباحثين معيان دماغها يشبه دماغ الحيوانات الفقارية في شكله وانقسامه الى اقسام والوظائف التي بقوم بهاكل قسم منه والاعضاء المختصة باتمام هذه الوظائف واعصابها وعقدها العصبية وتحققنا ايضاً ان للعناكب ما يقابل العظام الجلدية ية والقحف وخياشيم المتنفس والحبل الغضروفي الذي يتحول الى السلسلة الفقارية في ذوات الفقار ورأينا ان نمو احتجا يتفق مع نمو اجنة ذوات الفقار في الموركثيرة و يجلو الموراً عديدة كانت غامضة

واتضح عند ذلك ان الحيوانات العنكبوتية اقرب الحيوانات العديمة الفقار الى الحيوانات الفقار به المنه الفقار به الفقار به وان اوجه الشبه بين الاثنين كثيرة بحيث يتعذر تعليلها بجرد الاتفاق والعرض او بغوها في الاثنين متشابهة لتشابه الاغراض التي وجدت من اجلها او بفعل المحيط الواحد او اي سبب آخر غير اتفاقها في الاصل الذي نشأً اعنهُ الا انه ببعد كثيرًا ان تكون دوات الفقار نشأت من حيوانات مثل انواع العناكب كا نراها اليوم ولا شك في ان ذوات الفقار الدنيا نشأت من حيوانات بجرية شبيهة بالحيوانات العنكبوتية

ومعلوم أن العناكب التي تعيش على اليابسة الآن نشأت من عناكب مائية كانت تعرف بعقارب البحر وعاشت قبل ظهور الحيوانات الفقارية بعصور طويلة جداً وبقيت حتى ظهور ذوات الفقار الاولى و ولما كانت عقارب البحر آخذة بالتلاشي وذوات الفقار آخذة بالازدياد ظهرت انواع من الحيوان تعرف بالاوستراكودرم أي ذوات الجلد الصدفي كما ترى في الشكل الاول ولم يعرف شي يحكثير عن الاوستراكودرم فكانت بعض انواعها تعد في ذوات الفقار وبعضها تعد في عديمتها وكان البعض منها ايضاً يشبه عقارب البحر في الظاهر واخيراً اثبت هكسلي ولانكستر وغيرها من العلاء انها جنس من السمك فنسي عند ذلك امرها حتى ان كثيرين من علاء الحيوان المسوا وهم يجهلون وجودها جملة

ومن الغريبان لا يفطن احد ألى ان الاوستراكودرم يمكن ان تكون من ذوات الفقار التي ظهرت اولاً او ان ذوات الفقار الاولى نشأت منها فانها تختلف عن السمك وعهد ظهورها فديم جداً والسبب الاكبر لغفول العلماء عن هذا الامر ماكانوا يعتقدون به من ان ذوات الفقار الاولى لم تكن ذات هيكل قوي من العظام او من القشر اي انهاكانت مثل القرش (كلب البحر) إما الاوستراكودرم فكان لها درع قشري و فاما ان بكون علماء ذلك المصر وهموا في بعض الحقائق التي بنوا حكمهم هذا عليها او انهم غلطوا في استنتاج الحكم المعصر وهموا في بعض الحقائق التي بنوا حكمهم هذا عليها او انهم غلطوا في استنتاج الحكم الما عرفوه و وهنا نتساء ل ألا يمكن ان تكون الاوستراكوردم نوعاً من الحيوان متوسطاً بين السمك و بين عقرب البحر فانها نشبه الاثنين وكان ظهورها في العهد الذي نشأت فيه ذوات

( - C".

الفقار من عديمتها . وان كانت من الانواع التي تدرَّج فيها الحيوان حتى اصبح ذا فقار امكن تعليل الشبه بين العناكب كما هي اليوم و بين الحيوانات الفقار بة بنشوء الاثنين عن اصل واحد تعليل الشبه بين العناكب كما هي اليوم و بين الحيوانات الفقار بة بنشوء الاثناء من الما المناكب كما المناكب كما المناكب كما المناكب كما المناكب المناكب كما المناكب كما

فهذا حل جديد لهذه المسألة التي هي اهم ما بحث فيه العلما في منذ ايام دارون الى الآن واذا ثبت ترتب عليه تغيير كثير في ترتيب انواع الحيوان حسب قرابتها بعضها من بعض وربماكان هذا التغيير اكبر تغيير من نوعه حدث بعد قيام كوفيه ولمارك ويمكن ايراد هذا الحل في كمات قليلة كما بلي - نشأت الاوستراكودرم اولاً من عقارب البحر ثم نشأ من الاوستراكودرم السمك او الحيوانات الفقارية الاولى وهذا حل جديد للسألة بتفق مع كل الحقائق التشريحية والجنينية والباليونة ولوجية المعروفة ولم بقم ما بنقضة

و يمكننا ان نضع هذا الحل في قالب آخر وهو ان العناكب تشابه ذوات الفقار التي نشأت اولاً مشابهة شديدة ، وان اسلافها كانت تعيش في الماء وكانت ارقى انواع الحيوان في عهدها ، ثم ظهرت الاوستراكودرم بعدها فاصبحت هي ارقى انواع الحيوان وكانت تشبه الحيوانات العنكبوتية التي نشأت منها وتشبه السمك الذي ظهر بعدها ايضاً ، ومن هذا بنتج ان الحيوانات العنكبوتية البحرية والاوستراكودرم والسمك درجات ثلاث منتابعة في ارفقاء الحيوان قديماً كما ان السمك والحيوانات التي تعيش في الماء وفي اليابسة (كالضفدع) والحيوانات اللبونة درجات ثلاث ايضاً في ارفقاء ذوات الفقار واذا صح هذا سمل البحث في نشوء الحيوانات الفقارية كثيراً لان بقايا الحيوانات العنكبوتية المتحجرة كثيرة ويكن نتبع نشوءًا درجة درجة بمقابلة هذه المتحجرات بانواعها الحية الكثيرة التي نواها اليوم وكان لا بد لاثبات ذلك من التدقيق في البحث خصوصاً وان للسألة من الاهمية مالها ،

واذ لم يكن لدينا من متحجرات الاستراكودرم ما يمكّن من ذلك رأينا ان نبحث في تركيب اعضاء العناكب والحيوانات الفقارية الدنيا وكيفية نموها في الحالة الجنيفية وكناكما تعمقنا في البحث زاد تأكدنا لصحة الحل الذي قدمناه اذكانت تظهر لنا شواهدكثيرة تدل على ان الفرق بين هذين النوعين من الحيوان لا يتجاوز الظاهر ويمكن تعليله تعليلاً معقولاً وان بينها تشابها جوهريًا في امور كثيرة وكنا نرى التشابه حيث لم نكن نتوقعه في الاعضاء وطريقة نموها وجميع الاطوار التي نتطور بها واتضح عند ذلك انه ليس في عديمات الفقار نوع يقرب من الحيوانات الفقارية بقدر ما نقرب منها العناكب ولم ببد من احد اعتراض على الحقائق التي بني عليها الحكم بوجود الشبه بين هذين النوعين ومن ذلك ترى اننا بينًا ان الحيوانات الفقارية نشأت في الراجح من الحيوانات العناكب ولم ببد من العلم والراجح من الحيوانات العناكب ولم بد من النا بينًا ان

الاً أن بين الحيوانات العنكبوتية والحيوانات الفقارية فرجة كبيرة لا بد من سدها ولا يسدها الاً حيوان متوسط بين الاثنين في بنائه بكون قد ظهر في العصر الذي حدث فيه نشوء الثانية من الاولى · ولا نعرف حيواناً بتوفر فيه هذان الشرطان غير الاوستراكودرم ولذلك توجهت الانظار الى البحث عن آثاره لانهُ انقرض منذ عهد بعيد

وكانت اول فرصة سنحت لي للتفرغ لهذا البحث اجازة سنة الشهر ناتها من كليتي يقع بعضها في سنة ١٩٠٠ و بعضها في سنة ١٩٠١ الأ اني كنت ارى المامي صعوبات كثيرة خصوصاً واني كنت لم اعند من قبل البحث عن الآثار الجبولوجية و بقايا الحيوان لاني كنت منقطعاً للبحث في اطوار اجنة الحيوان وشكل اعضائه و بنائها . فرأيت اولاً أن ازور المتحف البريطاني و بعض المتاحف الاخرى المهمة لادقق في فحص ما فيها من المتحجرات لعلي اعثر على تفاصيل جديدة بمكن ان يكون قد غفل عنها العلاء الكبار مثل هكسلي ولانكستر وتواكواير وودورد وغيرهم الذين دققوا في فحصها قبلي و وما اطمعني في ذلك انني كنت اسير في نور حقائق جديدة لم يسير واهم فيه ورأيت انا وجماعة غيري ان نقوم بهذا البحث اولاً حتى اذا اخفقت مساعينا فيه انقلبنا الى البحث في الطبقات الجيولوجية لعلنا نأتي على متحجرات توضح اخفقت مساعينا فيه انقلبنا الى البحث في الطبقات الجيولوجية لعلنا نأتي على متحجرات توضح اخفقت مساعينا فيه انقلبنا الى البحث في الطبقات الجيولوجية لعلنا نأتي على متحجرات توضح اخفقت مساعينا فيه انقلبنا الى المجترات التي كانت قد اكتشفت حتى ذلك الحين الحين لنا بناء تلك الحيوانات اكثر من المتحجرات التي كانت قد اكتشفت حتى ذلك الحين

فزرنا اولاً المتاحف الكبيرة في انكلترا واسكوتلندا والاماكن التي آخرج منها هوغ ملر الجيولوجي اول متحجرات عرفها العلم لهذه الحيوانات فلم نعثر على ما يجلو لنا الامور المهمة التي كنا نتحرى استجلاءها في بناء هذه الحيوانات الاً اننا استفدنا منها بعض تفاصيل لتعلق بالموضوع زادتنا رغبة في متابعة البحث

فصمّمنا على الذهاب الى جزيرة اويزل في بحر البلطيك لفحص ما فيها من متحجرات الاوستراكودرم ثم الى متحفي بطرسبرج وموسكو حيث وضعت اكثر المتحجرات التي عثر عليها في تلك الجزيرة والاوستراكودرم التي رأينا متحجراتها هناك لا يزيد طولها على ثلاث عقد الأ أن بعضها ظاهر جليًا لنتضح فيه بعض الاعضاء جيداً فالملنا ان نستفيد منها حقائق جديدة مهمة ورأينا للاوستراكودرم في هذه المتحجرات اطرافاً ذات مفاصل وعيونا نائمة شبه الزنود موقاة بغلافات صدفية وكانت هذه الاكتشافات حقائق جديدة زادتنا تأكداً ان الشرط الاول متحقق في الاوستراكودرم

الأ ان ما اكتشفناه ُ من الحقائق الجديدة في هذه الرحلة العلمية لم يكن كافياً اذ لم نعلم شيئًا عن الاعضاء التي تحيط بفم الحيوان ومواقع الاجزاء المهمة في احشائه · ولم يكن لنا

بد من معرفة هذه الامور خصوصاً وانناكنا قد زدنا تأكداً ان هذا الحيوان لا يمكن عدُّهُ في ذوات الفقار ولا في عديمها

فواً ينا عند ذلك ان نبحث في متحجرات وادي شالور في كندا لان بينها متحجرات من احد انواع الاوستراكودرم التي نشأت اولاً ، فقضينا هناك اربع عطلات من عطلات الصيف ننقب عن متحجرات يظهر فيها بناؤ الحيوان جيداً ، فكنا نلقطها عن الشاطئ عند جزر الماء بعد مده و او نكسر الحجارة التي تحلوي عليها فنجدها فيها ، الا ان كل المنحجرات التي وجدناها على هذه الصورة كانت مشوهة من اصلها او بفعل العوامل الطبيعية بها بعد ان تحجرت ، فوجهنا انظارنا عند تذ الى صخور الشاطئ آماين ان نجد طلبتنا فيها

و بعد التنقيب والعناء اتينا على صخر يحذوي على كذير من المفجرات التي كنا نطلبها و فتأملناه و قليلاً فتأكدنا انه لم يُحمل الى المكان الذي وجدناه فيه بقوة الامواج او جبال الجليد اذكان مظهره يدل على انه لم يكن قد مضى عليه زمن طويل بعد انفصاله من الصخور العالية التي فوقه في ففرنا لنا طريقاً في تلك الصخور القائمة عند الشاطئء كالجدار الى ان اتينا الى المكان الذي انفصل منه واخذنا نكشف عن الطبقة التي تحلوي على التحجرات بنسف ما فوقها من الصخور بالديناهيت واقتلاعها بالامخال الا أننا كنا في خطومن تساقط الحجارة علينا و بلغ الخطر منا مرتين ان سقط علينا جران وزن كل منها نحو ٥٠ رطلاً فاطارا الادوات التي كنا نعمل بها من ايدينا و وسقطت صخور اخرى اكبر من هذه كثيراً فزاد موقفنا حرجاً اذكان لا بد لنا من الاحلياط من الخطر الذي كان بتهددنا فضلاً عن شدة حرصنا على استخراج ما تحت اقدامنا من الكنوز

ولم بكن المكان الذي يحذوي على المتججرات كبيراً ولكن كان فيهِ شي يُح كثير منها في حالة لل من التعمق في فحص ذلك الحيوان اكثر من كل المتحجرات التي كانت معروفة حتى ذلك الحين. وظهر لنا ان المكان الذي هي فيه كان قبل ملا بين السنين بركة صغيرة عند شاطىء البحر ينمو فيها نبات بحري يشبه السرخس (الخنشار) وتصل اليها الحيوانات عند ارتفاع الماء ومده فتبقى فيها بعد جزره وانحساره والمتحجرات التي فيها من الاوستراكودرم والسمك

ثم تحجر الطين في قعر هذه البركة فصار صخراً من النوع الكلسي الرملي ذي الحب الدقيق وبقيت فيهِ متحجرات هذه الحيوانات سليمة على وضعها الاول عند موتها وانقطاعها عن الحركة . ومن هذه الحيوانات واحد حمله الم النزع حنى غاص في الطين فارتكز فيه ومات على هذه الصورة رأسه في الطين وموتخره طاهر فوقه . وظهر كثير منها في صف

وروُّوسها متحهة الى الشمال الشرقي واستنتجنا من النواء رؤوس النباتات في الجهة المقابلة انها كانت متجهة ضد محرى خفيف من الماء

واكثر تلك المتحجرات سليم يظهر فيهِ شكل الحيوان وتفاصيل كثيرة مما في ظاهره من المميزات ويتضع ايضًا فيها شكل كل من اعضاء حسه وفكيهِ وخياشيمهِ ومعدته ومخرجه واعضائهِ التناسلية وموقع هذه الاعضاء. ولم يصعب علينا ايضًا معرفة كيفية تحركه وانتقاله من مكان الى آخر وطريقة اغنذائهِ نُوع الطعام الذي كان يأكلهُ

الأان قراءة هذا النبا الذي وصلنا من وراء ملابين السنين والعصور الطويلة لم يكن بالامر السهل. فبعد أن حملنا العشرات من تلك المتحجرات الى دور العلم حيث يمكننا فحصها جيداً بقينا ثلاث سنوات نبرد قطع الصيخ التي تكتنفها وننجتها بالازاميل ثم قطعنا بعضها بمناشير من الماس وصقلناها جيداً لكى نزى تركيب اعضاء الحيوان الداخلية

ولكن اذا اشتدت الرغبة في العمل ذهب منهُ التعب والاحتماد والجلد يكونان على قدر ما يتوقع من تمرتهما . وقد كانت ثمرة العابنا اكثر مماتوقعنا واذا اغلبط من يعثر عرضاً والفاقا على اثر من آثار العصور الخالية فكم يجب ان تكون غبطة العالم الذي بكشف بيديه عن كنز ثمين ويقرأُ منهُ ناريخ العصور الغابرة بعد ان يكون قد تجشيم مشاق كثيرة في البحث عنهُ ؟

كانت نتيجة هذا الاكتشاف اثبات ماكنا فلنابه قبل ذلك وهو ان الاوستراكودرم متوسطة بين ذوات الفقار وعديمتها اي انها الحلقات المفقودة في نشوء ذوات الفقار فمؤخرها مثل مؤَّخر السمك فيه طبقات سن الانسجة ولكن شكلها العمومي خصوصاً شكل راسبها وطريقة تحركها وانتقالها وعينيها واطرافها افرب الى عقارب البحر منها الى السمك . اما خياشيمها وتركيب هيكلها القشري فمتوسطة بين الاثنين

ولكن اهم ما اتضم لنا هو تركيب فكوكها فان لها اربعة فكوك لنم حركتها عند الضغ او القضم بانضمامها وتفرقها فلا نُتُمرك الى الامام والوراء مثل فكوك الحيوانات الفقارية

و يُكنك ان تعرف ما لتركيب الفم من الاهمية اذا عرفت ان الفرق الاكبر بين ذوات الفقار والحيوانات المفصلية والعناكب هو في موقع الفم واخللاف اجزائهِ ونوع بنائها · ففم الحيوانات المفصلية بكون في الجهة التي يكون فيها الجهاز العصبي و يمر الطعام في طريقه إلى القناة الهضمية بمر في اسفل الدماغ · وقد يكون لهذه الحيوانات ارجل لقوم مقام الفكوك ونتحرك عند المضغ بابتعادها واقترابها . اما في ذوات الفقار فالغ وفكاه ُ في الجانب المقابل للدماغ والحبل الشوكي ولا يمر الطعام في دخوله من الفم الى قناتها الهضمية بممر في اسفل

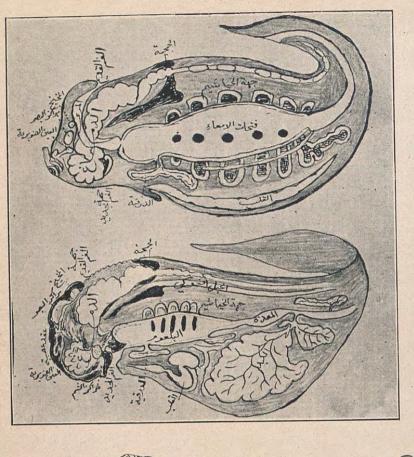
24 42

( 2)

الدماغ كما في العناكب والفكان عبارة عن قوسين غير متشابهين و يتحركان الى الامام والوراء الواحد ضد الآخركما ترى في الشكل الثاني

وقد ثبت مَّا نقدم اولاً ان الجهاز العصبي في العناكب هو نفس الجهاز العصبي في الحيوانات الفقارية ويقع من جسم الحيوانات الاولى في الجهة التي يقع فيها من الحيوانات الثانية . وهذه حقيقة راهنة بمكن الاعتاد عليها . ثانيًا ان احنة الحيوانات الفقارية يكون لها اولاً لا اقل من ثلاثة ازواج من الفكوك بارزة من الجهة التي فيها الجهاز العصبي ثم تنتقل رويداً رويداً الى الجهة المقابلة من الرأس • ثالثًا ان فم الحيوانات العديمة الفقار ومريئها القديمين لا يزالان في مكانيهما في اسفل الدماغ في الحيوانات الفقارية لكنهما صارا فيها عضوين اثربين لا نفع لها . ولم يكن سبب وجودهما يعرف من قبل ُ . وقد انقطع اتصالمًا بالخارج بنمو الدماغ وتغطيته لها والحيوان بعد في الطور الجنيني . رابعًا ان فم ذوات الفقار جديد نشأ بتكيف الندبة المعروفة بالسرة الدماغية وهي تظهر في الحيوانات المفصلية في المكان الذي يظهر فيهِ فم ذوات الفقار ولم تعرف وظيفتها ور بما كانت الحيوانات المفصلية تعتمد عليها اذا ارادت الالتصاق بشيء وفي بعض الاطوار التي نقطور بها الحيوانات المفصلية في نموها تكون هذه الندبة منفذاً بدخل منهُ الطعام إلى القناة الهضمية ولكنها لا تلبث ان التوقف عن هذا العمل • و بعبارة اخرى نقول انهُ لم يكن بد لدماغ العناكب وهو ينمو على الطريقة التي نما فيها من ان يسد الفرالقديم ويفصل الفكوك ويقصيها بعضها عن بعض الى ان تلتق حول السرة الدماغية في الجهة الثانية منه وتصبح السرة نفسها منفذاً دائماً الى القناة الهضمية اي انها لم تعد تُسد اثناء نمو الحيوان فقامت مقام الغم القديم الذي كان آخذاً بالانسداد تدريجاً فيجثنا اذن يتناول سلسلة من التكيفات في الاعضاء الداخلية اوصلت الحيوان الى حالة اصبحت فيها اعضاؤه مُ غير ثابتة بل عرضة للتغير الكثير ، لكن هذه الحال لم تطل مدنها كشيرًا فاتخذت الاعضاء اشكالاً واوضاعً ثابتة . والعصر الذي حدث فيهِ ذلك من اهم العصور في نشوء الحيوان. وتمشت هذه التغيرات على طريقة بمكن معرفتها وتمت بفعل نواميس النمو التي عرفت وقررت منذ زمن بعيد و بمكن لتبع فعلها درجة درجة في العناكب الى ان نصل الى الحد الذي اصبح فيه ِ حدوث الانقلاب الاخير امراً لا بد منهُ • واكتمال هذه الانقلابات وتمامها هو الحد الذي تم عنده نشوء ذوات الفقار من عديمها اي يمكننا ان نقول ان ذوات الفقار ظهرت اولا عند ذلك الحد . والمسألة بطبيعتها تدل على ان هذا الانقلاب تمَّ سريعًا . وفكوك الاوستراكودرم التي كل اثنين منها متشابهان تمام التشابه

؛ ) (١) رأس جنين الانسان عمره٬ شبهراً (ب) رأسهٔ وعمره٬ شهران وف فم البالغ وتظهر فيبو آثار تركبه من ستة مشافر رأس جنين الفندع نظير فيه الافكاك السية من ا الى ج



قطع حيوان فقاري قديم

(ش ٣) قطع حيوان عنكبوتي قديم

لا يمكن تعليل وجودها على ما هي عليهِ الأ بعدُّها درجة من درجات هذا التغير الاولى

ولا يزال اثر هذه التغيرات يظهر في اطوار ذوات الفقار حتى يومنا هذا اذ يمكننا ان نوى انطباق الفم القديم داخل الدماغ وانتقال ثلاثة ازواج على الاقل من الفكوك من الجانب الواحد الى الجانب الثاني من الرأس واجتماعها والتصاقها حول الفم الجديد، فني جنين الضفدع مثلاً نرى جليًا ثلاثة ازواج من الفكوك بعد انتقالها الى الجانب المقابل للجانب الذي فيه الدماغ وتجمعها حول الفم الجديد (شكل ٣) ولا يلبث الزوجان الاولان ان بندغا و يتحدا سوية فيصبحا فكاً واحداً هو الفك الاعلى من الضفدع و يصبح الزوج الثالث الفك الاصفل

وتظهر هذه الازواج الثلاثة من الفكوك في جنين الانسان ايضاً وتكون منه في المكان الذي تكون فيه من الضفدع ثم نتحد سو بة على ما نقدم · ولهذه الفكوك وطريقة نموها تأثير كبير في تكييف هيئة الوجه البشري · وقد يحدث ان لا نتحد بعضها مع بعض جيداً فنجي شفة الانسان مشقوفة كشفة الارنب او ببق الحلق شقتين غير متحدتين (شكل ٤) او تظل القناة الانفية مفتوحة · حتى وفي الاوجه التي لا تخرج عن المألوف في شيء تكون الشفتان احيانًا متضخمتين على الجانبين و يمكن عد ذلك اثراً لتلك الفكوك الستة كما ترى في الشكل الرابع · ومما نقدم بنضح ان العوامل التي كانت تعمل في تركيب وجه الحيوانات العنكبوتية القديمة التي نشأت عنها الحيوانات الفقارية لا تزال تعمل في نمو وجه الانسان اليوم العنكبوتية القديمة التي نشأت عنها الحيوانات الفقارية لا تزال تعمل في نمو وجه الانسان اليوم

وفي الانسان اعضاء اخرى كثيرة ورثها من الحيوانات العنكبوتية القديمة ومنها الغدة النخامية والغدة ومنها الغدة النخامية والغدة النيوسية والغدة الدرقية والدين الصنو برية ولاسبيل الى معرفة معنى هذه الاعضاء والغرض الذي وجدت له الاً اذا بجثنا عنها في هذه الحيوانات

فاذا وصلنا انواع الحيوان الدنيا بانواعه العليا بسلسلة نمشى مع نشوئه كما نقد مرأينا في جميع الانواع التي نتألف منها هذه السلسلة رابطًا عموميًا وتشابها شديداً في طريقة نموها وبناء اعضائها المهمة وعندي ان النشوء الذي سار سيره المنتظم في طريقه المحدودة مدة ملابين السنين وتحت تأثير عوامل يكثر اختلافها بعضها عن بعض لم يكن نتيجة توارث صفات كان توارثها عرضاً وانفاقاً ولا نتيجة فعل المحيط الخارجي ولا فعل الاستعال والاهمال ولا فعل الانتخاب الطبيعي ولا يمكن ان تكون هذه العوامل قد اثرت الا تأثيراً ثانويًا وارى ان العوامل الكبرى التي تم بها ذلك ولا تزال تعمل في الحيوان والنبات هي قوة نمو وارثقاء عن عملها ويتقيد فعلها بطبيعة ما تعمل به من المواد المعدة لان تصير آلية وبالاحوال الداخلية التي نتولد بتدرجها في الارثقاء

### اخنلال التوازن الدولي

يقول رجال السياسة ان الدول الاور بية منقسمة انقساماً متوازناً متعادلاً وهذا التوازن هو الذي يمنعها من ان نثير الحروب بعضها على بعض ولولا ذلك لتسلط القوي منها على غيره واصبحت المالك كلها لدولة واحدة ولا يذكر ان في انقسام الدول الكبرى الخاضر شيئاً من التوازن ومن المحذمل ان له يداً في منعها من اثارة الحرب بعضها على بعض ولكننا نرجج ان الموجب الاكبر لمنعها من اثارة الحروب هو كثرة مضار الحروب سوالا خرجت الدول منها مغلوبة او غالبة وشدة ما تلاقيه من معارضة الذين لا مصلحة لهم في اثارتها ومع ذلك يحسن بالقارئ الشرقي ان يقف على ما يقوله الاور بيون في التوازن الدولي وما اصابه من الاختلال بخروج الدولة العثمانية من اور با وقد وقفنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع لكاتب شهبر من الكتاب الذين اعنادوا البحث في المواضيع السياسية العمومية ولم فيها كثب ممتعة وهو الس باركر نشرها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر فيها كثب ممتعة وهو الس باركر نشرها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر فيها منها ما يأتي

قال ان السياسة التي ترمي الى توازن الدول قديمة جداً البتدأت بابتداء العمرات والغرض منها ان لا تزبد قوة دولة من الدول حتى تسود على سائر دول الارض وقد قال الملك فردرك الكبير ملك بروسيا «ان السبب الاكبر في حفظ السلم الاور بي هو توازن قوات الدول الذي يمنع الدولة القوية من اجنياح غيرها لان الدول الضعيفة نتفق عليها وتمنع ضررها ، فاذا تلاشي هذا التوازن خيف من حدوث ثورة عامة وقيام دولة قوية منيعة على انقاض الدول التي ليس في كل منها من المنعة ما يكفيها لمقاومة الدولة القوية ولا فيها كلها من الحزم ما يجعلها نتجد معا على مقاومة خصمها ولمو اتحدت مصر وسورية ومكدونية في زمن دولة الرومان ما استطاعت تلك الدولة التي رسفن بها بعد تسلط الرومان عليهن " »

ولقد نشبت الخروب الكبرى في اور با من طمع بعض ملوكها وطموح المظارهم الى السيادة على غيرهم مثل كارلُس الاول وفيلبوس الثاني ولو بس الرابع عشر ونبوليون الاول وفيلبوس الثاني ولو بس الرابع عشر ونبوليون الاول ووقع هذا التوازن في اور باحديثاً لما تحالفت المانيا والنمسا وايطاليا من جهة وفرنسا وروسيا من اخرى فان المحالفة الثنائية كانت موازنة للحالفة الثلاثية ونقيت انكلترا على الحياد

لان أيس لها مصلحة كبيرة في قارة أوربا تخشى عليها من اخلال التوازن ولكن المانيا سعت الى مغاضبة انكلترا فاحرجتها واضطرتها الى ترك الحياد والانضام الى المحالفة الثنائية ولو على سبيل الاتفاق وكانت فاتحة أعمالها هذه أرسالها التلغراف الى كروجر سنة ١٨٩٦ في بداءة حرب الترنسقال ثم جملت تزيد قوتها البحرية قاصدة أن تلحق بانكلترا وتناظرها فقالت في اللائحة البحرية التي قدمتها سنة ١٩٠٠ الى مجلس نوابها طالبة بها مبالغ كبيرة فقالت في اللائحة البحرية التي قدمتها سنة ١٩٠٠ الى مجلس نوابها طالبة بها مبالغ كبيرة لانشاء البوارج «أن المانيا تحذاج الى عمارة قوية حتى أذا حاربت أقوى الدول البحرية عرضت تفوق تلك الدولة للخطر» ومن ثم أخذت المانيا تزيد الاموال التي تنفقها على انشاء السفن الحربية سنة بعد سنة كما ترى في الجدول التالي وقد ذكر فيه ما انفقته الكاترا على انشاء السفن الحربية وما انفقته المانيا وذلك من سنة ١٩١٠ الى سنة ١٩١٢

المانيا	بر يظانيا	
مینه ۳٤۰۱۹۰۷	۲۱ ۸۸۷ ۹ جنید	19
	- 1 - 27 - 707	19.1
. o. Y9 Y70	= 1.547.04.	19.7
- 2 444 454	- 11 274 .4.	19.4
- 2 440 549	· 100.7117	19.8
. £ YY . Y . 7	- 11791 7	19.0
- 0177719	. 1. 109 0	19.7
- 091.909	. 9 777	19.4
= Y Y90 £99	- X77. Y.Y	19.1
· 1 · 1 / Y · 7 7	= 11 444 145	19.9
- 11 494 701	- 18779 XT.	191.
- 17 70. 779	· 10 .77 XYY	1911
- 11 YAY 070	• 14 4AL •	1917

اي ان ما انفقتهُ المانيا على انشاء سفنها الحربية كان نحو ثلاثة ملابين ونصف من الجنيهات سنة ١٩٠٠ فضار اثني عشر مليوناً سنة ١٩١٠ فزاد اكثر من ثمانية ملابين من الجنيهات واما ما انفقتهُ انكلترا فلم يزد الاَّ نحو اربعة ملابين · والاول زاد ٢٤٧ في المئة واما الثاني فزاد ٣٤ فقط في المئة

فاهمًا م المانيا هذا ومفاضبتها لانكلترا من وقت الى آخر اضطر ً انكلترا الى موافقة المخالفة الثنائية ولاسيما بعدما دارت الدائرة على روسيا في حرب اليابان فامست المحالفة الثنائية اضعف من المحالفة الثلاثية ولو بحراً فتم الانفاق بين انكلترا والمحالفة الثنائية سنة ١٩٠٧ وعاد التوازن الدولي الى مقامه الاول

الاً ان النجالف الثلاثي لم يكن ثلاثياً فقط بل كان رباعيًا او خماسيًا لان المانيا كانت تعمد على صدافة تركيا ورومانيا وهي واثبقة انهما تنصران الانجاد الثلاثي اذا نشبت حرب اوربية فساعدت تركيا بالمال والرجال والاسلحة لهذه الغاية وارسلت هي والنمسا وإيطاليا اقدر رجالهن ً الى عاصمة رومانيا سفراء ليحفظوا الالفة بينها و بين المحالفة الثلاثية و ولما كان امبراطور الالمان في دمشق سنة ٩٩ ١٨ قال في الوليمة التي اولمت له هناك انه هو «الصديق الدائم لسلطان آل عثمان ولكل الذين يعترفون بخلافته عليهم» وكانت المانيا تهتم بتقوية تركيا لكي تستمين بها على مقاومة انكاترا وبها وبرومانيا على مقاومة روسيا ولقد قاللا المجنزال فون بونهاردي وهو من امهر قواد الالمان في الامور الحربية واقدره في الكتابات المتعلقة بها في كتابه الذي الفه حديثًا «ان علاقة المانيا بتركيا ورومانيا لازمة لها جدًّا لانهما قادرتان على مقاومة روسيا وفضلاً عن ذلك فان تركيا هي الدولة الوحيدة القادرة على الاضرار بانكاترا لانها تستطيع ان تصل الى ترعة السويس وهي العرق الحساس والنقطة الحيوية في جسم بر بطانيا من تصل الى ترعة السويس وهي العرق الحساس والنقطة الحيوية في جسم بر بطانيا من نتهد هركز الانكليز في مصر وطريقهم المختصرة الى الهند لذلك الوحيدة التي يمكنها ان نتهد وسعاً في ضم تركيا الى المحالفة الثلاثية استعدداً لحار بة انكاترا او روسيا »

وقد انشأت المانيا سكة بغداد وغرضها الآكبر منها الاستعانة بتركيا على حرب انكاترا. قال الدكتور رورباخ الرحالة الكبير في كتابه الذي نشره سنة ١٩١١ « ان فوز المانيا على انكاترا في الحرب لا يكون بالهجوم عليها من البحر الشمالي بل باخذ مصر منها ، فانها اذا فقدت مصر فقدت سلطتها على ترعة السويس وطريقها الى الهند والشرق الاقصى ومن المرجح ايضاً ان فقدها لمصر يجعلها في خطر من ان تفقد املاكها في اواسط افريقية وشرقها وتغلّب الدولة العثمانية على مصر يعبث بسلطة انكلترا على ستين مليوناً من رعاياها المسلمين في الهند و يجعل موقفها حرجاً في ايران وافغانستان ، ولذلك يجب ان يقوم ي الجيش العثماني الهند و يجعل موقفها حرجاً في ايران وافغانستان ، ولذلك يجب ان يقومي الجيش العثماني الهند و يحتل موقفها حرجاً في ايران وافغانستان ، ولذلك يجب ان يقومي المجيش العثماني المنافية المنافية المسلمة المنافية المنا

ويزاد وان تساعد تركيا بالمال فانها اذا زادت فوة زاد الخوف منها على انكاترا واذا وعدنا تركيا باسترجاع مصر مبهلت عليها محالفتنا على انكاترا »

وكثيرون من مشاهير الكتّاب الالمان جروا هذا المجرى في ما كتبوه عن تركيا ولزومها لالمانيا ولكن الساسة الالمان تركوا ايطاليا تعلدي على املاك تركيا فكانت نتيجة اعلدائها ان ثارت الخواطر في تركيا ووقع الاضطراب في سياستها فنهضت حكومات البلقان وشهرت الحرب عليها. وقد وقفت المانيا والنمسا وقوف المتفرج لانهما اعلقدتا ان الفوز سيكون للجيوش العثمانية حمّاً فتخرج تركيا ظافرة من هذه الحرب ويقوى مركزها ومركز رومانيا ويكون الفوز للمحالفة الثلاثية ، ولكن جاء الامر على غير ما قدَّرتا فيسرت تركيا املاكها في اور با واستعزت الدول الصغيرة التي نقول بحكة روسيا وتظهر العداء لرومانيا والنمسا لاسيما وان في النمسا ٢٥ مليون منهم سربيون مجاورون لاخوانهم اهالي السرب

فلا شبهة اذاً ان ما حل بتركيا اضعف المحالفة الثلاثية من وجهين فانه منع مساعدتها لالمانيا في مناوأة انكلترا وجعل دول البلقان بمأمن من تركيا فصارت هذه الدول تستطيع ان تنجد روسيا بمليون من الجنود اذا اقتضت الحال بل ان سربيا وحدها تستطيع ان تعبئ نصف مليون من الجنود واذا نشبت الحرب بين روسيا والنمسا فالجنود السربية توقع بالنمسا ضرراً لا يقدر ونتهد وعاصمتها

ثم ان فوز حكومات البلقان في هذه الحرب غيَّر موقف رومانيا والمرجج انها ستضطر بعد الآن ان تعتمد على روسيا لا على النمسا لاسينا وان في بلاد النمسا ثلاثة ملايين ونصف مليون من الشعب الروماني وهم يشكون مرَّ الشكوى من معاملة النمسو بين لهم و يودون الانضام الى رومانيا . واهالي رومانيا يشددون عزائمهم على ذلك

وعليه فقد اضاعت المحالفة الثلاثية صداقة تركيا ورومانيا واكتسبت عداوة دول البلقان ولاسيًا بما فعلته النمسا مع السرب والجبل الاسود، وقد صرَّحت بذلك الجريدة «حرمانيا» لسان حال حزب الوسط الالماني حيث قالت « لقد قلنا تكراراً ان ظفر حكومات البلقان هو ظفر لروسيا فاذا نشبت الحرب الاور بية قام الاتفاق الثلاثي على المحالفة الثلاثية وانضمت البه حكومات البلقان ، ولقد كنا حتى وقت قريب نحسب انه يجب علينا ان نتاهب لمحاربة روسيا انكاترا اما الان فتغيرت الحال في الشهور الاخيرة وصار علينا ان نتاهب لمحاربة روسيا

...

14 J

ذا ذا

يق ن

وتطوّرت المسألة الشرقية في طور آخر فصارت عبارة عن مناظرة بين الشعب الالماني والشعب السلافي »

وحاولت المانيا اخيراً ان تضم اسبانيا على المحالفة الثلاثية ولكن الدلائل تدل على المجالفة الثلاثية ولكن الدلائل تدل على المها ستفشل في ذلك وتنضم اسبانيا الى الاتفاق الثلاثي

وقد اليح لي منذ سنة من الزمان ان اكتب في هذه المجلة عن السياسة التي اتبعتها المانيا بعد بسمارك اذ اهمات قوتها البرية واهتمت بقوتها البحرية لكي تناظر انكلترا فاضطرت انكلترا الى تركها والانحياز الى فرنسا وروسيا واضعفت الاتحاد الثلاثي لانه ما من دولة تستطيع ان نتوسع في قوتها البحرية الأ اذا كانت آمنة برًا كأن تكون في جزيرة مثل بريطانيا واليابان انتوسع في قوتها البحرية الأ اذا كانت آمنة برًا كأن تكون في جزيرة مثل بريطانيا واليابان او تكون في بلادها بعيدة عن كل عدو مزاح كالولايات المتحدة الاميركية ، اما المانيا فلها ثلاث جارات قوية اثنتان منها فرنسا وروسيا ليستا على صداقة معها ولا تستطيع ان تعتمد على مساعدة الجارة الثالثة اي النمسا، وقد نبهها بسمارك الى ذلك في مذكراته وحذرها منه وعليه فالمانيا في الشد الحاجة الى حماية نفسها برًّا لا الى التوسع بحرًا ومصلحتها الكبرى في البحر ، اما هي فانفقت النفقات الطائلة على بحر بتها وضيقت على جيوشها البرية ، والنظام الالماني يقضي بحمل السلاح على كل بالغ وقد كان عدد سكان المانيا ١٧ ١٣ ٢٣ ٢٣ والتعتمة في المانيا ان يتألف جيشها وقت السلم من واحد وعشر في المئة من السكان وقد زاد المتعتمة في المانيا ان يتألف جيشها وقت السلم من واحد وعشر في المئة من السكان وقد زاد السكان في عشر سنوات ، ، ، ، ٥ هم كا نقدم فكان الواجب ان يزبد عدد الجيش الالماني السكان في عشر سنوات ، ، ، ، ٥ هم كا نقدم فكان الواجب ان يزبد عدد الجيش الالماني السكان في عشر سنوات ، ، ، ، ٥ هم كا نقدم فكان الواجب ان يزبد عدد الجيش الالماني

وقد فطنت المانيا الى ذلك الآن واهتمت بزيادة جيشها البري زيادة كبيرة ستكلفها في السنوات الخمس التالية مئة مليون جنيه ولما طلبت ذلك قدَّمت له مقدمة قالت فيها « ان حوادث البلقان غيرت التوازن الدولي فاذا نشبت حرب اور بية فقد تضطر المانيا الى مناوأة دول كثيرة لا تساع تخومها ولان هذه التخوم ليس فيها ما يحميها طبعاً ولذلك نضطر ان نقوي جيشنا على ما يسمح به تعداد شعبنا فان قوة الجيش لم تزد على نسبة زيادة السكان واهمل كثيرون من الرجال التمرن على حمل السلاح » وموادها الآن ان تزيد عددجيشها واهمل كثيرون من الرجال التمرن على حمل السلاح » وموادها الآن ان تزيد عددجيشها وقوة الدول الآن نتوقف على عدد جنودها المدربين على الحرب وعدد هو لاع يتوقف على عدد شعبها ولذلك فالشعب الالماني لا يكفى لاعادة المانيا الى المقام الذي كانت فيه بين على عدد شعبها ولذلك فالشعب الالماني لا يكفى لاعادة المانيا الى المقام الذي كانت فيه بين

الدول البرية لانه ليس اكثر من ٦٧ مليونا وزيادته السنوية ليست اكثر من ٨٠٠ الف نفس وعدد شعب ايطاليا ٣٥ مليونا وزيادته السنوية ٢٠٠ الف ومجموع شعوب المحالفة الثلاثة ٢٥ امليونا وزيادتهم السنوية ٢٠٠٠ ٤ انفس ولكن روسيا وحدها فيها ١٧٠ مليونا من النفوس وزيادتهم السنوية تبلغ ٢٠٠٠ ٣ فاذا بني تجنيد الجنود وتدر ببهم مليونا من النفوس وزيادتهم السنوية فموقف فرنسا وروسيا اصلح من موقف المحالفة الحرب على عدد السكان وزيادتهم السنوية فموقف فرنسا وروسيا اصلح من موقف المحالفة الثلاثية واذا نظرنا الى حالة الجيش الرومي والجيش الفرنسوي الآن وجدنا انهما الثلاثية واذا نظرنا الى حالة الجيش الرومي والجيش الفرنسوي الآن وجدنا انهما مساويان لجيوش المحالفة الثلاثية واهتام المانيا بتعزيز جيشها سيقابله اهتام فرنسا وروسيا بتعزيز جيشيها وتبقى انكلترا الرجيح كفة الميزان في جهة المحالفة الثنائية واذا اضيفت اليها دول البلقان رجحت كفتها رجحانا كبيراً واعطوا هذه المنزلة للمحالفة الثنائية لانهم دفعوا الاسد وجاء الذين بعده فنقضوا عمله واعطوا هذه المنزلة للمحالفة الثنائية لانهم دفعوا الكاترا اليها واضعفوا تركيا وقووا حكومات البلقان

الى هنا تكلم الكاتب على ماضي هذه الدول وحاضرها ثم استطرد الى مستقبلها فاستنتج نتائج كبيرة الشأن لها مساس كبير بالبلدان الشرقية فقال ان الدول تنقسم الآن الى قسمين كبيرين قسم له من البلدان ما يكفيهِ ويزيد عليهِ وقسم بلاده ُ ضيقة لا تسعهُ ولا تكفي لمعيشته ومساحة المسكونة ٠٠٠٠٠٠٠٠ ميل مربع و ٥٠٠٠٠٠ ١٨ ميل منها للقسم الأول اي لدول اور با واميركا والباقي وهو ٢٥٠٠٠٠ اللقسيم الثاني اي للصين واليابان ومفاد ذلك ان ٢٠٠ مليون من البشر يستولون الآن على ٩٧ في المئة من المسكونة و ٥٠٠ مليون وهم سكان الصين واليابان لا يستولون الأعلى ثلاثة اجزاء في المئة من المسكونة . فيبعد عن الظن ان بكونوا راضين بهذه القسمة الضئظي او ان يظلوا راضين بها زمنًا طو بلاً والشعوب البيضاء تمنعهم حتى من استيطان البلدان القليلة السكان كاستراليا وشمال افر نقية والشعب الانكليزي المستولي الآن على اخصب المعمورة لا تودُّهُ الشعوب الاخرى وهو مهدُّهُ دائمًا من دول اوربا ومن سكان البلدان الخاضمة له ُ في الشرق الاقصى · والمتسلط مكروه على كل حال • والانكايز واخوانهم في الولايات المتمدة يزيدون الآن زيادة مطردة ولكن ستمر سنون كثيرة قبلما يصير عددهم مناسبًا للبلدان التي يمتلكونها فتمتليٌّ بهم وتصير قادرة على حماية نفسها من الشعوب الاوربية والاسيوية ولهم الآن ثلث المعمور واخصبهُ فلا يتبسَّر لهم الاحنفاظ به الأ اذا اتحدوا فان عددهم مئة وخمسون مليوناً وهو قليل في جنب عدد سكان أور با والصين واليابان لانهُ ٥٠٠ مليوناً ولكن في الاتحاد قوة . ويسهل اتحاد

84 95

(0)

18:0

الشعب الانكليزي والشعب الاميركي لان لغتها واحدة ونقاليدهما واحدة وعمرانهما واحد وكل منها ضروري للآخر واذا اتحدا وانضما الى المحالفة الثنائية وقيا املاكهما من اعنداء الشعوب الاسيوية واضطرت المحالفة الثلاثية ان تذعن لمشيئتها وتجيبها الى نقليل المعدّات الحربية وحفظ السلام في العالم · انتهى

# اصول التعليم الحديث

الدور الاجتاعي

ذَكُونَا فِي الدور السيكولوجي ان القائمين بهِ اخذوا على عائقهم ترقية الافراد غير ناظرين الى الجماعات. واما الدور الاجتماعي فاخذ يهتم بترقية الافراد كاعضاءُ من المجدِّمع لان ترقية الفرد وحده ُ لا تفيد المجموع الفائدة المطلوبة معاشيًا واجتماعيًّا وسياسيًا. و بديهي ان من الافراد يتكون المجنمع فمثى تهذهب كل فرد تهذب المجنمع ولذلك جعلت المدارس أهمية كبيرة لانتقاء المواضيع التي تدرس فيها بانية عليهاكل نقدم ونجاح بمكن حصوله للافراد كَاعْضَاءُ فِي الْمُجْنُمُعُ الْانْسَانِي · وعليهِ فكل درس بلتي على التلامذة ولا يفيدهم في حياتهم ولا يوسع مداركهم لا فائدة منهُ البتة بل يعد خسارة كبيرة لا يكن ان تعوض

من يتصفح كتب بستالوتسي وفروبل وهربرت يجد ان الوجهة الاجتماعية كانت ظاهرة فيها غير انهم صرفوا معظم قواهم في ترقية اساليب التمليم وجعلها مفيدة للتلميذ ليتسني لهُ افادة غيره ِ . وهذا واضح من ان بستالوتسي نفسهُ ضعَّى حياتهُ في تعليم الفقراء ليمكـنهم ان ينهضوا و يكافحوا في ميدان العالم . وكذلك هر برت فانهُ نظر في تعاليمهِ الى امرين · الاول «الغاية » والثاني « الموضوع » · وعلاقة هذين الامرين في الهيئة الاجتماعية قائمة على الاخلاق الامر الذي ناضل عنهُ في كل كتبه لان الرجل اذا كان ذا اخلاق رضية وسجايا حميدة استطاع ان يكيف نفسهُ و يملك ارادتهُ ليسلك في الهيئة الاجتماعية السلوك المستقيم. و بدون ذلك لا يستطيع البقاء لان الحيط الذي بكون فيهِ يفعل بهِ ويكيفهُ بحسب ارادتهِ وكان قصد هربرت ان يُظهر امام التليذ مظاهر الحياة المحنلفة وببين لهُ ما حدث في الازمنة الماضية وما بمكن حدوثةُ في الازمنة الستقبلة ليقيس المستقبل على الماضي فيجننب ما يراهُ ضارًا ويتخذ ما يجدهُ مفيداً · ومتى ظهرت الحياة بتمامها يفهم معنى الهيئة الاجتماعية حق الفهم فيكيف نفسهُ للسلوك فيها بجسب ما استفادهُ من المظاهر المختلفة التي تجلت امامهُ .

واما فرو بل فقصد في تعاليمه ان يجعل المدرسة عالمًا صغيراً او حياة مصغّرة فيرى التليذ ضمن دائرتها الضيقة ما يراه ُ في ميدان العالم الواسع ويشاهد هناك من الاختبارات ما يشاهده بعد خروجه منها و يمر عليه من التجاريب وهو بين جدرانها ما يمكن ان يمر عليه منها بعد ان يخالط الجمهور · غير ان ذلك يكون بصورة مصغرة حتى اذا خرج الى العالم لا يرى فيه شيئًا جديداً فلا توقعهُ اقل صدمة ولا يجزع عند ما تنتابهُ الحوادث ولا يضطرب لاقل مكروه

الوجه الاجتماعي في الدور العلمي

يتفق العلماة الطبيعيون مع الاجتماعيين في ان المواضيع التي تعلم في المدارس يجب ان تكون مفيدة للجمهور فهم يخالفون بذلك العلماء الذين يقولون بوجوب تمرين العقل على مواضيع صعبة يقصد منها شحذ القوات العقلية وتهذبها فقط كدرس اللغة اللاتينية واليونانية والسنسكريتية والدروس العالية في الرياضيات · فعلما الطبيعة والاجتماع يقاومون ذلك لانهم لا يرون اقل فائدة يجننها التليذ من درس امور لا تعود عليه بشيء من المنفعة بعد ان يخرج من المدرسة مع ان القصد من التعليم هو الفائدة العملية وهذه يجدها في الدروس الطبيعية التي تنزع من رأسه كل الاوهام والخزعبلات وتعوده الافتكار الصحيح والبحث عن العلل والاسباب وتبعده عن كل مالا يسلم به العقل قط · وزد على ذلك فان سبنسر واعوانة قصدوا من التعليم افادة الجمهور لا الخاصة فقط

آراء السياسيين وقادة الرأي العام في التعليم

كانت الشعوب الجرمانية اول من انتبه لوجوب تعليم جميع طبقات الامة على السواء من حيث علاقتها بالحكومة فبينوا ان بين الحكومة والامة علاقات من حيث المعاش والسياسة والاجتماع وانهما يجب ان يسيرا جنباً الى جنب لاجنناء ثمرات المنفعة المشتركة بينها والامة وحدها لا تستطيع ذلك اذا لم تساعدها الحكومة ولا الحكومة اذا تخلي عنها الشعب ولم ينتبه الناس لهذه العلاقات الأفي اوائل القرن الثامن عشر ولذلك قال فردر يك الكبير «يجب على الحكام ان يشتغلوا لفائدة الامة الحقيقية في جميع طبقاتها» اما في اميركا فقد كان التهذيب الديني المحور الذي دارت عليه الاراء التهذيبية في اوائل نهضتها والسبب في ذلك ان النازحين اليهاكان جاهم من الطائفة البيوريتانية وهي الطائفة التي وقع عليها الاضطهاد في انكلترا بسبب آرائها الدينية و بتي هذا الميل شائعاً هناك حتى قام فرنكاين فنظر الى التعليم كما نظر غيره من الفلاسفة قبله وقال ان الفرد يجب ان يهتم بترقية ذاته فنظر الى التعليم كما نظر غيره من الفلاسفة قبله وقال ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً بذاته من دون ان يهتم بغيره و ولما قام وشنطون جاهم ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً بذاته بذاته من دون ان يهتم بغيره و ولما قام وشنطون جاهم ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً بالمناه من دون ان يهتم بغيره و ولما قام وشنطون جاهم ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً بالمناه من دون ان يهتم بغيره و الما قام وشنطون جاهم ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً المناه من دون ان يهتم بغيره و الما قام وشنطون جاهم ان الامة كلها يجب ان تنال حظاً المناه التها المناه الم

وافراً من العاوم ولذلك قال في بعض رسائله التي بعث بها الى مجلس الامة · « ان المعرفة في كل بلاد هي الاساس الثابت لسعادة الامة » ومن اقواله ايضاً « ان المدارس شموع تستنير بها الشعوب » وقال جفرسون موسس الحزب الجمهوري والرئيس الثاني للولايات المتحدة بعد وشنظون « ان التعليم هو الحامي الوحيد للجمهورية ولذلك فان من واجبات الحكومة ان تسعى اليه وتأخذ على عانقها القيام به باذلة كل ما في وسعها المرقيته · وقال مديسون وهو الرئيس الوابع للولايات المتحدة « ان الحكومة الديموقواطية بدون مدارس عمومية هي مقدمة لرواية هزلية او لمأساة او لكايها وكيان الحكومة يتوقف على المعرفة الشاملة لجميع طبقات الامة » هزلية او لمأساة او لكايها وكيان الحكومة يتوقف على المعرفة الشاملة لجميع طبقات الامة »

كان الرأي القديم مبنيًّا على نقوية مدارك الانسان واصلاح عاداته وايجاد مبادى وحديدة فيه حتى يمكنه أن ينجح في ميدان العمل واما الرأي الحديث فقائم على ان المصلحة العامة والسعادة نتوقفان على العلاقات التي بين الواحد والآخر والجماعة الواحدة والاخرى فالتعليم هو الذي يوضح مبادى، هذه العلاقات ويمكن الانسان من ان يكيف نفسه تكييفًا صحيحًا ليعرف الحالات الاجتماعية التي هو فيها ولذلك فان من الضروري للمتعلم ان يدرك هذه المبادى، ادراكا تامًّا وتكون فيه الارادة القوية لتكييف نفسه وللوصول الى ذلك كان لابد للعلماء من ان يهدموا جانبًا كبيرًا من تعاليم روسو السائدة في ذلك الوقت والمناقضة لوح الاجتماع من هذه الجهة وكانت نتيجة هذا الرأي الحديث ان صارت الحكومات المسيطرة على المدارس ومسو ولة امام الشعب عنها بنجمعت لها الاموال من الامة لتعلم بها ابناءها على السواء غير جاعلة فرقًا ولا تمييزًا بين اولادها

مقام التعليم في الامور الاجتماعية

قال لستر ورد ان العواطف تجهز القوة الدافعة وأما القوة العاقلة فهي المرشد لكي لا تضل القوة الدافعة وألبخار في القطار الحديدي هو الذي يدفع القطار الى الامام والخطوط الحديدية هي المرشد لكي لا يضل القطار في طريقه وعلى الهيئة الاجتماعية ان تجهزكل عضو بتعليم كاف حتى تعمل عواطفة كل ما يكون فيه الخير للهيئة الاجتماعية وكانت الحكومة هي الرادع الاول اللانسان عن السلوك في سبيل الشر فالسارق مثلاً يمتنع عن السرقة لانه يخاف من ان يقع في قبضة الهيئة الحاكمة و ثم جاءت الديانة بشعائزها ورسومها ووعدها ووعدها ووعدها وطادم الدين واظهر التمليذ ان السرقة تعود عليه وعلى الهيئة الاجتماعية بالويل والثبور فيجب وخادم الدين واظهر التمليذ ان السرقة تعود عليه وعلى الهيئة الاجتماعية بالويل والثبور فيجب

ان ببتعد عنها لا خوفًا من عقاب الحكومة ولا من نار جهنم بل لان السرقة تجط من مقامهِ كانسان في الهيئة ولا يخفي ما في ذلك من طرق الاقتصاد والتوفير

التعليم هو المبقي المنمي – من واجبات التعليم ان ببقي و ينمي زبدة الاختبارات التي حصلها السلف بالجد والسعي ويهديها الى التليذ منقحة ممحصة ليستطيع ان يكيف نفسه في ذلك الحيط المتغير و يهب لمن بأتي بعده نتيجة اختباراته ايضاً وعلى هذا يتوقف بقاء الحياة كما هي فنهر النيل مثلاً يجلب معه في مياهه كل سنة غذا كافياً لمتربة مصر غير ان هذا الفذاء لا يكفي اذا لم يجلب كل سنة غذا وحديداً يجنلط مع القديم ليزيد في كمية الغذاء وهكذا لا يكفي اذا لم يجلب كل سنة غذا وحديداً يختلط مع القديم ليزيد في كمية الغذاء وهكذا الانسان فان ارشادات اسلافه الماضين ضرورية له غيرانه لا يكشي بها بل يجب ان يزيد عليها فيقاؤنا اداً كمان عليه اسلافنا هو عين الانحطاط والجمود واكبر مانع يمنع الانسان من التقدم

العلم هو اسمى درجة في نشوء الهيئة الاجتماعية — فكما ان الحيوان مقيد بنواميس طبيعية في الانتجاب الطبيعي وهذا الانتجاب بعدّه للعيشة في محيطه هكذا التعليم في العالم الاجتماعي بضارع الانتجاب الطبيعي ويعد الانسان للعيشة في المحيط الاجتماعي في فالتعليم اذاً هو الذي بكيف الانسان تكييفا اجتماعياً ويعده للميشة في الهيئة كانسان يفهم ما عليه وما له من الحقوق والواجبات الاجتماعية

فضل الجمعيات على التعليم

لا ربب في ان الجمعيات الخيرية كانت اول من شاد المدارس وفتح ابوابها للطلبة ولكن لما ارئقت الحكومات عرفت ان هذا حق من حقوقها وواجب من واجباتها فوضعت ادارة المدارس في بدها وقامت بذلك حق القيام ولقد كان فرانكا Francke في المانيا اول من وضع نظام المدارس المعروف « بنظام المدارس الحقيقية » (Real-Schule) وهي المدارس التي تعلم فيها الدروس العملية كالطبيعيات والهندسة العملية والكيميا الخ وقد ابتداً بهذا التي تعلم فيها الدروس العملية كالطبيعيات والهندسة العملية والكيميا الخ وقد ابتداً بهذا النظام في مدرسته التي شادها في هلا Halle للابتام سنة ١٦٩٤ وتبعه في ذلك باسدو وقد نقدم ذكره وقد نقدم ذكره وقد نقدم ذكره والتيميات والمندسة العملية والكيميات وتبعه في ذلك باسدو

ومن الذين اشتغلوا بهذا النظام فلانبرج سنة ١٨٠٦ - ١٨٤٤ فانهُ رأى البون الشاسع بين الخاصة والعامة في العلم فقرّب بينها بان علم العامة العلوم العقلية والخاصة العلوم البدوية - اي الصناعية - جاعلاً للعلوم البدوية الاهمية الكبرى في التعليم وقائلاً ان لاحطة ولا مذلة لمن يشتغل بيديه

النظام المعروف « بنظام العرفاء » الذي استنبطهُ بل Belle ولنكستر سنة ١٨٣٨ – ١٨٣٨

استطاع لنسكتران يدير الف تليذ بواسطة العرفاء على نحو ما كان عليه المتعليم في بلادنا في اول امره وقد اضطر لنسكتر الى ذلك لانه رأى قصوراً من جانب الامة والحكومة والكنيسة وقد ساعد هذا النظام مساعدة كبيرة في ترقية شو ون المدارس في بداية امره غير انه كان سطحيًا ونقليديًّا فانتقده الكثيرون ثم اهمل لعدم الاحنياج اليه

مدارس الاطفال وهي غير بساتين الاطفال ( الكنتركاردن )

منشى، هذه المدارس قسيس فرنساوي سنة ١٧٦٩ وهي اصل المدارس الابتدائية في اميركا التي انشئت سنة ١٨٢٤

الجمعيات التي قامت لنشر التعليم بين الجمهور

دخلت سنة ١٨٠٥ ولم يكن في اميركا مدارس مجانية سوى بعض المدارس الدبنية فلما رأى رئيس بلدية نيور بورك ذلك الف لجنة لجمع اموال تنفق في تعليم الفقراء مجاناً وسنة ١٨٥٣ ابتدأت المدارس العمومية الحقيقية وانقضى عمل الجمعيات الخيرية واخذت الحكومة على عائقها امر التعليم

نظامات الحكومة

ابتدأت هذه النظامات في البلاد التي كانت فيها الكنيسة والحكومة متفقة بن معا ولكن المانيا سبقت جميع حكومات اور با في ذلك وكان اول من جعل التعليم الزامياً فردر بك الكبير وهو الذي شاد مدارس المعلين واعطى الحرية الدينية في التعليم وفي سنة ١٧٩٤ سن قانوناً يقضي بان كل المدارس دينية كانت أو مدنية يجب ان تكون تحت مراقبة الحكومة وقد قاوم الاكليروس هذا القانون بكل قواهم ولما كانت الحكومة هي التي تعين العلين صارت تحسبهم من موظفيها ولم يعد معلم يترك وظيفته لمجرد اعتقاده الدبني وكانت المعلين صارت تحسبهم من موظفيها ولم يعد معلم يترك وظيفته لمجرد اعتقاده الدبني وكانت حداً للداخلات الاكليريكية

وابتداً التعليم العام في فرنسا بعد طرد اليسوعيين منها سنة ١٧٦٤ وظهر من الاحصاءات ان الاميين في زمن الثورة كانوا خمسين في المئة من الرجال وخمسة وسبعين في المئة من النساء وقد كان من مبادىء الثورة ان يكون التعليم عامًّا والزاميًّا ومجانبًا ولكن الفرنسوبين لم يصلوا الى هذه البغية حينئذ لان الحكومة لم تكن راسخة على اساس ثابت

متين و بقيت كذلك الى سنة ١٨٣٣ حتى انتخب جيزو Guizot ناظراً للمعارف في فرنسا فاسس مدرسة مجانية ابتدائية للفقراء في كل بلدة وسنة ١٨٨٢ صار التعليم الزاميا وفي سنة ١٩٠١ صدر القانون القاضي بان كل المدارس الدينية يجب ان تأخذ رخصة مرف الحكومة ٠ وفي سنة ١٩٠٣ اغلقت كل المدارس الدينية نقر ببا

#### النظامات في انكلترا

ابتدأت المجادلات بين اعضاء البرلنت من سنة ١٨٣٣ في « هل يجوز للحكومة النفلة خيل المحكومة المناهدة في امر التعليم » و بعد مناقشات عديدة قر الراي على انه يجب على الحكومة المحتمدة للدارس ، وفي سنة ١٨٨٠ سن القانون القاضي بالزام كل تليذ بالبقاء في المدرسة حتى ببلغ العاشرة من عمره وسنة ١٩٠٠ صدر قانون يقضي عليه بان ببتى الى السنة الرابعة عشرة من عمره

#### النظامات في اميركا

ابتداً نظام الحكومة في انكابرا الجديدة في القرن السابع عشر ولم يدخل القرن الثامن عشر حتى كان كاملاً وقد كان لهرسمان Horaceman فضل عظيم على التعليم العام في اميركا لانه هو اسس المدارس لتعليم المعلمين وزاد في ايام السنة المدرسية ووسع نطاق التعليم واخذت الجمعيات الخيرية تهب الحكومة كل ما نقدر عليه من الاموال لانفاقها في ترقية التعليم · وفي سنة ١٨٦٧ الغيت الرسوم في المدارس العمومية في نيو يورك · ونقسم المدارس العمومية في اميركا الى ثلاثة اقسام وهي الابتدائية والثانوية والعالية والحكومة نقوم بنفقات الجميع غير ان التعليم العالي في بعض الولايات الشرقية يكلف التمليذ نفقات كثيرة على ضد ما هو عليه في الولايات الغربية

#### النهضة الصناعية

كان اساس هذه النهضة التوسع في الحركات الحربية والبرهان على ذلك ان المدارس الاولى التي اقيمت لهذه الغاية اقامتها النظارات الحربية وقد كانت النمسا السابقة في هذا الشأن فاول مدرسة شيدت فيها كانت سنة ١٧٤٧ ثم تبعثها فرنسا سنة ١٧٤٩ والمانيا الشأن فاول مدرسة شيدت فيها كانت سنة ١٧٤٧ ثمن هذه المدارس خرجت الصنائع وفيها نمت ١٧٦٤ واميركا سنة ١٨٠٦ ثم انكاترا وثمن هذه المدارس خرجت الصنائع وفيها نمت وكانت الغاية التعليمية منها ان تجعل الفرد بنفع نفسه معاشيًا وماديًّا و يتدرَّج الى منفعة غيره ولفت كان في اول الامر درس التاريخ وقوانين الحكومة من اهم الدروس التي تجعل ولفد كان في اول الامر درس التاريخ وقوانين الحكومة من اهم الدروس التي تجعل الانسان مدنيًا اما اليوم فقد وضعوا معها علم الصناعة ذلك لان القوة القابضة على زمام

الاحكام وسير القوانين وترقي الشعوب هي القوة الاقتصادية فلا حرب ولا تجارة ولا علم ولا فتوح اذا لم تكن مبنية على علم الاقتصاد وليست الحروب في ذاتها الا حركة تجارية يقصد بها ثرقي الصناعة وترويج البضاعة ونرى اليوم ان المانيا وفرنسا وانكاترا واميركا سائرة على هذا النحو والمانيا هي قائدة الجميع باعداد رجال اختصاصيين لاعمال خصوصية . فيظهر من كل ما نقدم ان الدافع الاكبر لهذه الحركة هو الدافع السياسي الاقتصادي ولكن الضلع الاقتصادي هو الغالب كما نقدم

## تعليم الصغار

الطريقة المونتسورية

لاهل الغرب عناية شديدة بامر التربية خصوصاً تربية الصفار · فاذا توفق احد الى طريقة للتربية تفوق غيرها اشتهر اسمه بينهم كما يشتهر اسم من يخترع اختراعاً نافعاً او يولف كتابًا نفيساً

وقد قام فيهم امثال فروبل وبستالوتسي وكثير غيرهما من الذين خلد التاريخ اسماء هم الاشتهارهم في التعليم كا ترى في مقالة اخرى منشورة في هذا الجزء ومقالات مثلها في الاجزاء السابقة ومنذ عهد قريب قامت في رومية سيدة ابطالية اشتهرت بطريقة خاصة بها لتعليم الاولاد وثبت نفع طريقتها بالتجربة فاسرعت بعض الام الى اقتباسها اكي لا يفوت صغاره شيء من اسباب التعليم والتهذب ورأينا ان نصف هذه الطريقة لعل من يعنيهم ام تربية الصغار يعيرونها الالتفات اللازم وينتفعون بها

واضعة هذه الطريقة ماريا مونتسوري سيدة ايطالية ولدت سنة ١٨٧٠ وتلقت درومها العالية في جامعة رومية ونالت منها رتبة دكتور في الطب سنة ١٨٩٤ • ثم عينت في تلك الجامعة معاونة للطبيب الذي يعالج الامراض العقلية فاشتدت رغبتها في العناية بالبُله، وسنة ١٨٩٨ عقد في مدينة تورين مؤتمر للبحث في ما يتعلق بالتربية والتعليم فالقت فيه خطبة اعجب بها السنيور بارتشلي ناظر مرارف فسألها ان تلقي خطباً على المعلين في مدينة رومية • وكانت نتيجة خطبها ان انشئت مدرسة خاصة للبله وجعلت هي رئيسة لها • فتكللت اعمالها بالنجاح وتمكنت من تعليم البله وتهذبهم وحملها نجاحها هذا على الحبكم ان في طرائق التعليم المتبعة

في المدارس التي يعلم فيها الصغار نقصاً بيناً . فكان بوثق اليها بالبله من البهارستانات فتربيهم وتعلمهم فلا يلبثون ان يجاروا دوي العقول السليمة الذين من سنهم و يجنازوا الامتحانات معهم جنباً الى جنب . وقد قالت مرة « بينما كان الناس يعجبون بنجاح البله الذين كنت اعدي بهم كنت انا اتساءل في نفسي عن الاسباب التي تمنع الاولاد ذوي العقول السليمة عن التفوق على البله » . وقام في نفسها ان السبب هو ان البله في مدرستها كانوا يُعلمون عن التفوق على البله » . وقام في نفسها ان السبب هو ان البله في مدرستها كانوا يُعلمون بطرائق تساعد عقولهم في نموها بينما كان ذوو العقول السليمة يُعلمون بطرائق تعيق نموهم العقلي وانه أذا استممات طريقتها لتعليم ذوي العقول السليمة انت بنتائج احسن من النتائج التي تأتي بها في تعليم البله

فعقدت نيتها على البحث لتعلم منزلة رأيها من الصحة · وسنة ١٩٠٠ تركت مدرسة البله وصرفت همها الى تعليم ذوي العقول السليمة . فعادت الى جامعة رومية وانتظمت في سلك طلبة الفلسفة واهتمت بالابحاث العملية في علم النفس وكانت اثناء ذلك تخنبر التعليم العملي في المدارس الابتدائية

و بعد اختبار التعليم ودرس طبائع الاولاد بضع سنوات ثبت لها ان طرائق التعليم يجب ان ترمي اولاً الى جعل الولد يتعلم و بكتشف الحقائق لذاته ، وان نمو عقله يجب ان يسير في السبل التي يرشده اليها فهمه وامياله الطبيعية لا ان بكون في ذلك عبداً يتبع مشيئة معلم ، واجتهدت لتجد طريقة للتعليم يقوم فيها عقل الولد بتكييف الطرق التي يجب ان يسير فيها نموه من دون ان يخبره معلمه ما يجب عليه ان يسمره فيها نموه من دون ان يخبره معلمه ما يجب عليه ان يسمره أ

وسنة ١٩٠٧ عرضت لها فرصة لاخراج فكرتها الى حيز العمل وذلك ان المضاربين اكثروا من البناء في احد احياء المدينة واخذوا بتبارون في تشبيد البيوت الجميلة الكبيرة مو ملين ان ذوي اليسار يقبلون على السكن فيها ولكنهم ما عمّوا ان رأّوا فساد ظنهم واضطروا ان يو جروا مبانيهم للعال والفقراء ولم يمض وقت طويل حتى امسى ذلك الحي بجمع الافذار والفقر والشقاء فتألفت جمعية من اهل الفضل في مدينة رومية لتخفيف وطأة الفقر عن الساكنين فيه واصلاح حالم وخصت هذه الجمعية احد فروعها بالاعنناء بتربية الصفار الذين بين الثالثة والسابعة من العمر و فرأًى هذا الفرع ان ينشىء المدارس لهذا الفرض وسلم زمام ادارتها وتدبيرها للدكثورة مونتسوري فادخلت طريقتها الجديدة البيا وحتم على كل من معلمات هذه المدارس ان تسكن بالقرب من العائلات التي نعتني باولادها

54 Th

جزدا

والمبدأ الاساسي في الطريقة المونتسورية هو ان يحصل الولد المعارف بنفسه كما نقدًم لا ان بتلقنها من معلم ولا تعبّن فيها اوقات مخصوصة لالفاء الدروس ولا دروس مخصوصة لا النه بتلقنها الاولاد كل يوم ولا نتبع فيها الطرق المتبعة في المدارس لمجازاة المسيء والمهمل ومكافأة المجيد والمجتهد وكل ما يعول عليه فيها لاجل دفع التليذ الى العمل وترغيبه فيه هو السرور الذي يخالج صدر من ينجح في اتمام عمله وقد وصف بعضهم هذه الطريقة فقال ان «كل ولد يعمل ما يروقه ويدخل المدرسة فيرى الاولاد متفرقين جماعات جماعات وكل جماعة تلعب لعبة فينضم الى الجماعة التي تجنذب نظره وتستميل عقله وببدأ عند ذلك تعلمه وتهذبه والالعاب التي يلعبها الاولاد كثيرة فكما تعب الولد من لعبة تركها وعكف على غيرها والمعلمات يراقبنه ويساعدنه حيث لا بدله من المساعدة وهو لا يمكث بلا عمل ابداً لانه يجد لذة وسروراً في كل ما يعمل »

« و يجعل في الغرف التي يكون فيها الاولاد كراسي صغيرة خفيفة يسبهل عليهم حملها ونقلها من مكان الى آخر وتبسط في ارضها البسط لكي يجلسوا عليها متربعين او راكمين او متكئين حسبما يلوح لهم . ويو تى اليهم بموائد واطئة خفيفة و يترك قسم من الغرف عاري الارض خالياً من الاثاث لكي يكونوا فيه إحراراً لا يعيقهم شيء في متابعة العابهم »

وقد اخترعت الذكتورة مونتسوري ادوات لعبكثيرة وجعلتها بما يشحذ عقول الاولاد ويوسع مداركهم . وهذه الادوات ركن مهم في الطريقة المونتسورية ويصعب وصفها بالكلام

واول ما توجه العنابة اليه ترقية حواس اللس والبصر والسمع ويتذرع الى ذلك بالعاب عديدة ثم باسئالة انتباه الولد الى ربط كل شيء باسمه وصورته العقلية ويعظى عند غسله يديه مثلاً ماء بارداً ثم ماء سخناً وينبه الى التمييز بين الاثنين فيدرك الفرق بينها ويمرن على التمييز بين الاثنين فيدرك الفرق بينها ويمرن على التمييز بين الخشونة والنعومة باعطائه انواعاً من الكرتون بعضها خشن وبعضها ناعم لكي يفرقها بعضها عن بعض وكما ادرك صفة من هذه الصفات علته المعلة الكمة التي تعرف بها مثل بارد وسخن وخشن وناعم الى غير ذلك فيبدأ بتملم اللغة قبل ان ببدأ بتعلم الكمتابة والقراءة ويعلم الاولاد الفرق بين الاشكال بقطع من الخشب تخلف شكلاً وجحماً فيأخذون كلاً منها ويضعونها في فراغ قد اعد لها لا يلتئم مع غيرها اذا وضع فيه وكذلك يعلون الالوان بقطع الخشب الملونة وخرق من الحرير يوتبونها على طرق تجيء فيها الالوان متلائمة بعضها مع بعض بحيث ثرناح العين الى النظر اليها وتمرن حاسة اللس فيهم بلعب بعض

الالعاب وهم معصوبو العيون وحاسة السمع باللعب في الظلام كأن بوضع بين ايديهم حجارة مختلفة الوزن فيدحرجونها على الارض و يرتبون الاثقل فالاثقل لان الحجر الثقيل اذا تدحرج كان له' صوت قوي اما الحجر الخفيف فلا يأتي الا بصوت خفيف و وتروض ارجلهم وايديهم واصابعهم على اتمام ما يطلب منها من الحركات بترتيب الاثاث والادوات التي تطلق لهم الحربة في استعالها وترتبها على ما يروقهم و ببعض الالعاب كر بط العقد وحلها وتبكيل الازرار وفكها ولبس الثياب وخلعها و بقيام بعضهم على خدمة البعض الآخر عند تناول الطعام وعلى غسل انفسهم الى غير ذلك فهذه الاعمال كلها نتقدم الكتابة والقراءة وتسهل الطربق اليها

وتُعلَّم الكتابة قبل القراءة انما يجب الاحتراس في فهم المراد بالقراءة في هذا المقام فيلعب الاولاد بعض الالعاب بجروف من ورق السنباذج ملصوفة على الواح من الكرتون فيأخذ الواحد منهم الحرف و بمر اصبعة عليه من اوله الى آخره فيكوث قد قام بالحركة اللازمة لكتابة ذلك الحرف من دون ان يدري انه يتعلم الكتابة . وتعطى لهم حروف قد رسمت على الورق فيلو نونها فترسخ صورها في اذهانهم . واذا تعلّم الولد اصوات الحروف واشكالها تدرَّج الى بناء الكمات منها . وقد قال المسترهولمز مفتش المعارف بانكاترا ان الاستعداد للكتابة على هذه الطريقة لا يستغرق اكثر من شهر ونصف من وقت الاولاد الذين عمرهم اربع سنوات فاذا انقضت مدة الاستعداد بدأ الولد بكتابة الكمات البسيطة النهجر ولا يأتي عليه ثلاثة اشهر وهو يتمرن على الكتابة الأ ويصبح خطة جميلاً

ويتدرَّج بعد ذلك الى القراءة فلا تكون قراءتهُ التلفظ بالكلمات التي يكتبها هو نفسهُ بل قراءة كلات مطبوعة او مكتوبة بخط غيره و واذا كانت اللغة من اللغات التي يتلفظ فيها بجميع الحروف التي تكتب بها الكلة كاللغة الايطالية والعربية سهل الام جدًّا ولم ببطىء الاولاد في تعلم القراءة و وبؤُتون بكلات مكتوبة على بطاقات فيتبارون في معرفة الاشياء التي تدل عليها تلك الكلات ثم يتدرجون من المفردات الى الجمل كأن تكتب المعلمة على لوح اسود كبير اسئلة واوامر نتعلق بالالعاب

وقد نجحت هذه الطريقة نجاحًا غرببًا حتى قيل عن ولد لا يزيد عمره على ثلاث سنوات ونصف سنة انه صار يكتب ويقرأ الكلمات بالانكايزية والايطالية من غير ان يشعر انه كان يعمل عملاً غير اللعب . وقد يقال ان هذا من الشذوذ التي لا يقاس عليها ولكن

المسترهولمز الذي دقق البحث في تعليم الصغار على هذه الطريقة لايرى اقل غرابة في ان يتعلم الاولاد الذين لا يزيد سنهم على سن هذا الولد الكتابة والقراءة بل لا يرى في ذلك من الغرابة اكثر بما يرى في تعلم المشي والحكي · اما تعليم الحساب فيبدأ به بالعاب لا بد فيها من العد واستعال بعض الادوات المعدة لهذا الغرض

ولم تجرب بعد الطريقة المونتسورية الأفي تعليم الاولاد الذين لم يخرجوا من طور الطفولة واكن بو مل لها نجاح كبير في تعليم الاولاد الذين يزيد سنهم على ذلك وقد بدأت الدكتورة مونتسوري بتجربة ذلك اخبرا وقد كانت همتها منصرفة الى اظهار ما لطريقتها من المزايا واقناع المعلمات باتباعها في تعليم الاطفال الذين ثبت نفه ها في تعليم ولما رأت نجاح طريقتها في تعليم الاطفال الذين ببن الثالثة والسابعة من العمر فالت «قد مضى عصر المعلمات القديمات اللواتي يصرفن قوتهن في حفظ النظام ببن الاولاد وتسكين عصر المعلمات القديمات اللواتي يصرفن قوتهن في حفظ النظام ببن الاولاد وتسكين اضطرابهم و يتعبن انفسهن بالقاء الدروس بصوت عال وكلام كثير و فقد استغنينا عنهن بالادوات التي يتعلم الولد باللعب بها والتي تدر به على احلناب الغلط وتسهل عليه تعليم نفسه وتبق ساكتة »

وقد قال المسترهولز بعد ان عني باص هذه الطريقة «ان المعلة تعمل في المدارس العادية على لج ما في الاولاد من الميل الشديد الى الحركة وعلى ضغط قواهم التي لا يقدرون على ضبطها فيكون هذا الضغط باعثاً لهذه القوى على التحرك والظهور ١٠ما في المدارس التي تعنى بتشغيل قوى الاولاد كل الوقت بما يشهرون معه بالسرور فلا تبقى حاجة الى الضغط والتأديب وفي المدارس المونتسورية تطلق للولد الحرية ليأتي ما يشاء من الاعال على شرط ان لا يضر بغيره ولا يقلقه وما دامت قواه مصروفة الى عمل يلائمها ببعد ان يجي عملاً يضر بغيره او يعكر صفاءه وان يصير مصدر تعب واقلاق للدرسة كلها

« وفي المعلمين والمعلمات ثلاث عادات مستقيمة الاولى انهم ببادرون الى اخبار الولد بالكيفية التي يجب ان يجري عليها في كل عمل جديد لم يعمله من قبل والثانية انهم يسرعون الى اعانته اذا رأوه فد وقف عند صعوبة في العمل الذي سمح له بيجر بته والثالثة انهم يصلحون له اغلاطه عوضاً عن ان يتركوه ليصلحها بنفسه الما المعلون الذين يتبعون الطريقة المونتسورية فلا بأتون هذه الامور الأاذا مست الحاجة اليها واذا اخذ الولد يعالج مسألة



१६ वंडें ० १५ में

اطفال يتعلمون حسب الطريقة المونتسورية

جديدة لم يعالجها من قبل تُرك وحده ُ يعمل في حل صعوباتهاكل ما أُوتي من القوى والحذق في تذليل الصعوبات »

والطريقة المونتسورية بنا عبديد على مبادىء فرو بل فقد اخذت الدكتورة مونتسوري المبدأ الرئيسي في طريقته واضافت اليه طرائق جديدة بنتها على الحقائق التي قررها علم النفس الحديث واثبتت انه اذا عومل الولد كما يجب ان يعامل واستعملت معه الوسائل اللازمة تنبهت فيه قوة داخلية للنمو العقلي بسرعة فل من يشك فيها وقد ثبت نفع طريقتها اللازمة تنبهت فيه قوة داخلية للنمو العقلي بسرعة فل من الكفاءة في المعلم او المعلمة وكم من المعلمين والمعلمات ذوي الكفاءة و بلزم للتعليم على هذه الطريقة وهل نقدر المدارس ان تحصل على العدد الكافي منهم وزار المسترهولز خمساً من المدارس المونتسورية فوجد واحدة منها في حالة غير راضية وثبت له أن سبب ذلك هو جهل مديرة المدرسة بالطريقة المونتسورية التي عن تعرف منها الا بعض تفاصيل من غيران تفهمها تماماً او ان ترى فيها ما يميزها عن غيرها وعجز عن اصلاح تلك المدرسة ولم ير طريقة يداوي بها نقائصها الا بتعطيلها واقفال غيرها و فالمعلمات الذين يقدرون ان يتبعوا هذه الطريقة في التعليم قليلون جداً على ما يظهر

والمدارس التي نتبعها تزيد نفقاتها على نفقات غيرها · فني المدارس العادية يكفي لكل ولد ٩ اقدام مر بعة من ارض غرفة الدرس اما في هذه فيقتضي له على الاقل ١٥ قدماً مربعة ليكون له وفسيحة بلعب فيها وتسع الادوات اللازمة له ن وبلزم لها عدا ذلك ادوات كثيرة وخزائن تحفظ فيها هذه الادوات بطريقة تمكن الاولاد من تناولها عند حاجتهم اليها · ويجب ان يكون المعلمون والمعلمات فيها اكثر بما يكونون عادة في غيرها وان يكون المجاره وللعلمات فيها اكثر مما يكونون عادة في غيرها وان يكون اكثرهم ذا كفاءة مدر باعلى التعليم · وقل ان نقدر معلمة ان تعتني باكثر من · ٢ ولدا مها كانت مقدرتها وكفاء تها · ولكنه لا يرى مثل هذه الصعوبات في الجري على هذه الطريقة لتعليم الاولاد الذي يكن للعلمة الواحدة ان تعتني به منهم

هذا وقد اثبتنا في صدر هذه المقالة صورة منقولة عن مجلة عمل العالم وهي صورة غرفة من غرف تدريس الاطفال حسب الطريقة المونتسورية

### تقليل النسل

#### بجث اجتماعي علمي

تناسل الفضل بُبدي للأَلَى عقاوا فضل التناسل عند البدو والحضر فلا هذا البيت من اعوام عديدة من قصيدة هنأنا بها احد اصدقائنا الافاضل بوم كنا نتغنى بقول شيخنا الادبب وشاعرنا العصري من ابيات ابيات وحكم خالدات حيث قال « فاذخر من صباك جسماً معافى فالصبا والصفاء لا بخلدان وتمتع بذات خدر حليل ناعماً بالرفاء والولدان

وتمتع بذات خدر حليل ناعماً بالرفاء والولدان وحواليك من بنيك عيون لا عيون المهى ولا الفزلان وخدود اشهى واطرى والدى من دموع الصباح في نيسان

هذه لذة الحياة وهذي ايها الناس غبطة الانسان»

على انه مها يكن من نقائج بحث الحياة العائلية نظريًّا واختباريًّا فلم يكن ليدور في خلدنا ان ميقوم من اهل هذا الاجتماع الحاضر من يدعو الى نقليل النسل وتعديل ذلك الناموس الفطري حتى يحسب ان استمرار انسان العصر الحديث على معدل سيره القديم من اكثار النسل مرهق لحياة الاجتماع مفض الى هلاك سكان الارض شدة وضيق عيش الى ان ينقلب ذلك الهناء الى ضده من البوئس والعناء و بعد فقد كنا في هذه الايام نجيل الفكرة في اقوال لبعض علماء الاجتماع في هذا المجت الخطير و فلما قرأنا في احد اعداد المقتطف الاخيرة كلاماً في اخباره العلمية نتعلق بقلة المواليد صحت منا العزيمة على مراجعة ما فكرنا فيه بما في الوسع والروية و بادرنا الى تلخيصه في هذه السطور

نظر بعض المفكرين في مصير هذا الاجتاع الى فيض النسل البشري فوق سطح المعمور المنحضر بفضل التدابير الصحية وما نجم عنها من تناقص الوفيات ولاسيما في هذه العقود الاخبرة من السنين يحاذرون على المجذمع الحاضر والآتي سوء المفبّة من تزاحم الخلق وضيق موارد العيش وجعلوا يصدعون بوجوب نقليل النسل بانين احكامهم على مبادىء علم الاقتصاد حتى قرأنا لبعضهم في شهيرة من مجلات العلم قولاً بصرح فيه « بان انحطاط متوسط المواليد قد انقذ المدنية الحديثة من تفاقها والارتباك بازمة اقتصادية » بل انهم لم يخشوا لومة لائم بان اطلقوا على هذا التقايل امم « انتجار الجنس » وهم يقصدون بهذا الانتجار افتداء الكل بهلاك البعض

على انه لما كان نقليل النسل واقعًا بطبيعة الحال آخذًا في اتساع النطاق ولاسيمًا في ارقى المالك حضارة واسماها عمرانًا كالولايات المتحدة وكانت طبقات الناس جارية عليه لا طوعًا لنظر بَّات العلماء بل بمقتضى ناموس طبيعي من نواميس هذا الاجتماع انقسم ارباب النظر في نقليل هذا التعليل فريقين الاول ينظر فيه من الوجه الطبيعي (البيولوجي) والطبي فلا برى فيه اثرًا من قصد العقلاء والآخر بذهب في تعليه الى الوجه الافتصادي المبني على القصد والعمد وهاك خلاصة اقوال الفريقين مشفوعة بما بدا لنا من التعقيب الاجتمادي القصد والعمد وهاك خلاصة اقوال الفريقين مشفوعة بما بدا لنا من التعقيب الاجتمادي

حصر البيولوجي ادلَّتُهُ في اربعة (١) قلة ما تهيئهُ الحالة الاجتماعية الحاضرة من الحاجيات المقومة الصحة الابدان من الغذاء والكساء والايواء من باب التعويض عن القوى الزائلة في جهاد الخياة وان ما يستغرقهُ هذا الجهاد او يستهلكه من سائر القوى البدنية لا ببقي بعده ما يقوى بهِ الجهاز المخصوص على الوفاء بوظيفتهِ لإخلاف النسل. (٢) ان ما نقتضيهِ حالة الزحام الاجتماعي الحاضر من حهاد الدماغ الدائم وتناوله الدم المحيي من سائر أقسام البدن وعيشه على نفقتها يسلب قواها ويتلف نسيجها حتى تعجز عن القيام بما وُجدت لهُ . و يمثلون على هذا بان الناس في حالة بداوتهم الاولى لم يكونوا يستعملون قوة العين بمقدار ما يستعملها أهل هذه المدنية ساعات الليل والنهار بالاعمال العقلية والبدنية على ما هو معلوم من امر اجهادها هذه الازمان فضعفت قوة البصر عما كانت فيه لسالف عصور الانسات الاولى. قالوا وعلى ذلك يُقاس ضعف القوى المولدة . (٣) ان جهاد الحالة الاجتماعية الحاليَّة اورث الجهاز غير الارادي ضعفاً يتطرق الى جهاز التوليد فقل بذلك النسل لما بين الجهازين من الارتباط الحيوي المتلازم بحيث اذا اعترى الاول اختلال ما حيوي انصل بالثاني -قالوا - ومعلوم أن الجهاز الأول مطرد العمل دقيق التوازن سريع التأثر وحالة هذا الاجتماع بما فيها من المجهدات الخلَّة قد ارهقتهُ اجهاداً الى حدٍّ بعيد فأوهنت ذاك الجهاز المخصوص. (٤) ان الحيوانات العليا اقل من الدنيا ولذلك فأرقى الناس اقل نسلاً من ادناهم. وان الحيوانات الآبدة اذا صيدت ودُحنت قل نسلُها ولذلك فالتغيرات الصناعية والاجتماعية لهذه الخمسين عاماً قد ادخات على المجموع قلة النسل · (٥) ان الامراض الجنسية التي ترد في نقريرات الاطباء من دواعي هذه القلَّة فيدَّعي اهل هذا المذهب ان المهاجرة الحديثة وما يتأتى عنها من مفاسد الازدحام وكثرة الاختلاطمع وفرة الغنى عند اربابه وسعة العيش وفراغ الوقت عند فئة كبيرة من الناس كل ذلك من ناشرات الاخللال الادبي وسائقات الامراض النجسة . ثم ان قلة اجور العاملات ازاء مطالبهن العصرية من ملبس وزينة قد تسوق قليلات الادب الى مهاوي الهلاك فيقل الزواج وتكثر تلك الامراض فيقل النسل (٢) رد الاقتصادي

مع تسليم الاقتصادي شيئًا بقوَّة هذه الادلة البيولوجية والطبية في شأن قلة النسل يَردُ على ما سبق (١) بانهُ اذا اراد البيولوجي ان الحالة الاجتماعية الحديثة من شأنها ان تضعف الصحة بحيث يتأثَّى عنها قلة النسل يورد عليهِ إن الامر على العكس بمقتضى ناموس النشوء العام • فان هذا الناموس بدل في موضوع البحث على ان بقاء قوة الابلاد من اقوى خصائص الجنس الملازمة لبقاء النوع وارثقا ئه ومن اشهر المبادىء المعلومة عند علماء هذا الزمان . والا فاذا صح ان القوة الحيوية في النوع البشري آخذة بالانحطاط نقوض اقوى ركن من اركان النشوء الجنسي وارثقاء النوع البشيري الثابت في تاريخ الانسان والمأمول بلوغه ُ الحد المشتهي تدريجًا على تُواخي العصور · (٢) اذا كان فرط احهاد القوة البدنية يستأثر باكثر الغذاء حتى بوهن الجهاز المخصوص فعلامَ نشاهد وفرة النسل حيث الغذاء والكساء والايواء على اضعف حال بين الفقراء . ولقد قال ادم سمت الاقتصادي الشهير في جملة اقوالهِ المأثورة ان المرأة — الهابلاندية — ( نقابل الفلاحة او الجبلية في الشرق ) لتلد عشرين ولداً في احوال عديدة وان سكان اطراف البلاد من اهل الخشونة والشظف اكثر نسلاً من ذوي الرقة واخوان الصفاء وابناء النعيم. واكثر ما نشاهد هذه الحال في بلادنا الشرقية حيث تضيق منازل الصعاليك وظبقة العال بكثرة الاولادكما تضيق به الدنيا عن اسباب الرزق في ميدان الجهاد . (٣) لا يُسلَّم ان فرط استعال الدماغ واستئثاره ِ باكثر الغذاء الضروري لسائر اقسام البدن يسبّبان قلة النسل وذلك ( اولاً ) لان اشتغال العقل وما ينتجهُ من النشاط ادعى الى الانشراح والسرور . وقد اثبت بعض اهل الاخصاء لعهد قريب « ان هذا العجز الجنسي لاسباب دماغية نادر الوقوع بل ليس لنا في ذلك ما يجوز ان يطلق عليهِ لفظ الدليل » · (ثانيًا ) من نتائج ما تم من الاحصاء في هذا الشأن ان المتزوّجات من الدارسات العاقلات والمشتغلات بالعقليات لسننَ اقلَّ نسلاً من غيرهن \* • ثم ان صح قول البيولوجي في ذلك فلم لا تنخصر قلة النسل في اهل هذه الطبقة من ذوي الاشغال العقلية بل هي شاملة لجميع طبقات الخلق نوع عمل وحالَ معاش وبالجملة فان إعال الجهاز العصبي لا يوجب ابطاله ولا يورث ضمور الاعضاء المخصوصة ونجولها في عدد يذكر من الناس

وهنا يضيف الاقتصادي بان حجيج الاطباء في هذا المقام مشوشة مبهمة وليس فيها نقارير ثابتة بالارقام . (٤) ان قياس التمثيل الذي استند عليه البيولوجي مر . مقابلة الحيوانات العليا بالدنيا والمتوحشين بالمتمدنين قياس خادع بطبيعته فانهُ يؤخذ من المقابلة الصحيحة بين جرمانيا وفرنسا مثلاً وبين جرمانيا والهند وبين فرنسا ومستعمراتها في كندا او بين اقسام مختلفة من مملكة واحدة ان علَّة تلك القلة متأتية في غالب شأنها من جانب الارادة لا من تلك الاسباب البدنية والبيولوجية الثانوية في الرتبة والتّأثير · فانهُ قد عرف ان تغيرات متوسط النسل في هذه المقابلات تابعة لتغيرات الاحوال الاقتصادية من نحو الخصب والجدب والنجاح التجاري او وقوف الاعمال بما يرد تعليلهُ الى الارادة المتعلقة بهذه الاحوال أكثر منهُ إلى المنفيرات الفسيولوجية . (٥) انهُ وان قرَّر بعض الاطباء بان الامراض الجنسية سبب العقم في الجنسين الى حدّ بعيد عدا العقم الحاصل بعد ولادة الولد الاول الآ ان هذا التعديل أو التقليل محصور في الدائرة الطبية فلا يشمل كامل الاحصاء المتعلق باسباب العقم العامة الشاملة فلا حجة فيه على المطلوب بل ان العقم الناجم عن علل طبية ليس بجديث العهد فلا يدخل في قلة النسل المستفيضة في هذا العصر . (٦) لا دليل أيضاً على أن عجز الجهاز المخصوص المسبب عن الأمراض الجنسية قد ازداد انتشاراً عن ذي قبل . وأن الاحوال الحاضرة التي يدعى بأنها تفسيم المجال لهذه الأمراض الحنسمة لا تفوق الاحوال التي تزيد تبادل\_\_ الثقة فتزيد اليسار والغثي · فان رقي المدنية الحاضرة اقتصاديًا لا يلتئم مع زيادة الخيانة والتراخي في حفظ الآداب . (٧) لم يثبت أن الأمراض الزهرية اكثر وجوداً في اماكن قلة النسل وان الفساد الجنسي في عموم حالاته بين الاكابر والاصاغر ليس بالامر الحديث . ( ٨ ) ان دواعي قلة الاجور لا تدل على زيادة الفجور بل ان الاستقلال الاقتصادي الذي بلغتهُ العاملات كان ادعى الى نماء روح العفاف وضبط الذات بماكان في سالف الايام

> (٣) ادلة الافتصادي الايجابية على ان نقليل النسل واقع بارادة الانسان

(اولاً) ان ازدياد النفقة على الدخل الضرورية لاعالة الولد الى زمن استقلاله المعاشي كافية للزهد بكثرة النسل ولما في تحمّل هذا العبّ الباهظ من ارهاق الابدان وازهاق النفوس حتى تسوق الكثيرين الى ارتكاب المحظورات من الانتجار وركوب الاخظار خصوصاً بعد ان طالت في هذا العصر اعوام اعداد الولد للاستقلال الذاتي الى حد بعيد

1 45 × (4)

(ثانياً) ارتفاع قواسر المرأة على الزواج او حريتها الحديثة باختيارها نصيبها المعاشي بما اتسع لها من مجال الاعمال والاستقلال الذاتي طلباً لمآرب مختلفة لا تأذن بها الحالة الزوجية مما يودي الى قلة النسل

(ثالثًا) ازدحام المدن وشدة نزاع الخلق على ادراك الرزق قد زهّدا الجم الغفير برباط الزواج والا ِقدام على مشاق العائلة وتجرّع ما فيها من غصص الهموم مع ما ازداد الى اليوم من تعرّض الاعال الى اخطار التأخر والتقصير والانحطاط

(رابعاً) نماء روح الجمهورية واتساع مجال الارنقاء لعامة طبقات الناس وانفتاح ابواب الآمال لادراك المعالي بالاقدام والجد والكدح بما يشغل المفاخرين عن التقيد بقيود العيال — (على ما يدعون )

(خامساً) تأخير زمن الزواج من جانب الرجال الى ان يفوت زمن النتاج النسائي والنساء في هذه الحال إما ان يضر بن صفحاً و يعرضن اصلاً عن الزواج او يتزوَّجْنَ بعد انقضاء شطر من اعوام النتاج ان لم يكن بعد فواته كليًّا · وكلا الامرين مقلّلُ للنسل بلا اشكال وواقع من جانب الارادة على كل حال

(سادساً) اتخاذ الوسائل المنعية لقلة النسل بعد الزواج وذلك يجري على عدة طرق (١) اسقاط الاجنّة المقصود — مع عدم خلو الحالمن قتل الاطفال — (٢) بالاسباب الطبية المعروفة بالمانعات • ذلك انه لما كان في امكان الطب ان يزيل الموانع العارضة للاعضاء غير الارادية كان بالاحرى اقدر على ادخال موانع النتاج • ودليله كثرة قصاً الاطباء في طلب هذه (المانعات) واستعالها على اختلاف في ذكاء المستعملات فان بعضهن يستعملنها بلطيف الاسلوب والأخر على وجه خشن ضار

وممًّا يسمَّل استمال هذه العلاجات المنعية ازدياد معارف الآنسات الفسيولوجية في المدارس مذنحو اربعين عامًا · فان ابنة العشرين اليوم اعرف بالتشريج والفسيولوجيا والهيجين من جدتها وهي في هذا العمر · فالمتزوّجات من بنات العصر اعلم بوسائل نقليل النسل من اخواتهنَّ مذ · ٢ سنة · قال احد الموَّلفين « ان هذه الرغبة المنعية آخذة بالازدياد حتى في جرمانيا فانهُ شاهد عدداً كبيراً من النشرات الطبية «المنعية» تباع جهاراً نهاراً في حوانيت باعة الكتب دون حرج من قبل الحكومة وقد لا تزيد ثمن النشرة عن شلائة غروش »

ومن مو أيدات مذهب الاقتصادي ايضاً ان قلة النسل تشاهد حيث تكون قلة الوفيات

اي انهُ كما ان العناية الصحية لقلل الوفيات (بالارادة)كذلك تكون قلة المواليد بسبق النظر والقصد بمعنى انهُ حيث لقلُ العناية الصحية بقلة الالتفات والاهتمام تكثر الوفيات والمواليد معا

ومن الادلة على فعل الارادة في هذا الباب ما عُرِ ف من ناريخ اوائل النازلين في الولايات المتحدة فان من كانوا يحلون اطراف البلاد وهم على حال من الخشونة بدافعون بها السكان الاصليين كانوا اشد اقبالاً على الاكثار من العيال لما في الحالة العائلية من حياة المعاون حتى لقد كانت وفرة الاولاد لديهم من اعظم الآلاء واثمن ذخائر الاستقبال واقوى العدد على أيام الهرم والعجز ولكنة لما انقضت تلك الاحوال وزالت الدواعي واخذت المدن تغص بالسكان جعل الناس يشعرون بثقل اعباء الزواج المعلومة الحال · ولما فتحت ابواب الاستخدام في وحوه ( العوانس ) من الاوانس اخذن في تأخير زمن الزواج فقلت العيال وتناقصت المواليد حتى اصبح ليومنا هذا كل من اقدم على الزواج الباكر وهو ليس بذي يسار ولا مر . اهل الاقدام والزحام معدوداً من قصار المنظر وعادمي البصيرة وضعاف الحزم والعزم وضبط النفس. و بات على عكسه كل راجج العقل و بصير بالعواقب لا يقدم على النقيد باغلال الزواج الأ بعد اتباع المطامع وادراك الرغائب في ميدان الزحام حيث لا بُرجي من زواجه خصب النتاج. قال في هذا المبحث احد كبار الكتَّاب « لا ريب ان حب الرفاه في الاحتماع الحاضر وقلة المواليد امران متلازمان لان حبَّ الرفاه معتمد ملى فعل الارادة ومتى استقلَّ الرفاه عن فعل الارادة كما هي حال البائسين والمحرمين ازداد متوسط المواليد . وعلى ذلك فليست قلة المواليد علة الرفاء كما يدعي بعضهم بل أن الرفاه هو علة قلة المواليد على العكس وكلاهما نتيجة لعلة واحدة وهي الارادة والبصيرة وانهُ اذا زال الميل الى الرفاه عادت المواليد الى ما كانت عليهِ في العصور السالفة » وخلاصة ادلة الاقتصادي كام اهي ان مذهبهُ في تعليل لقليل النسل موافق للحقائق الآتمة

- (١) ان أكثر الناس يتابعون في نقليل النسل الاحكام الفسيولوجية ولاسيا في هذا العصر
  - (٢) ان قلة النسل على نسبة متزايدة في كل ممكة راقية
- (٣) ان النساء اليوم يو خرن زمن الزواج عمداً في هذه الايام اكثر من سابق الازمان
- (٤) ان عجز التوليد حاصل من فعل العلاجات المنعية بدليل ان حديثات الزواج اذا قصدنَ نقليل النسل قلَّ عندهنَّ بالفعل او حرموه من بتاتًا

(٥) ان حب الرفاه واطلاب الراحة وغلبة الجبن هي البواعث الكبرے على ذلك التقليل عند فريق من الناس غير قليل ان لم نقل عند الاكثرين

هذا والمفكر الحكيم بعد الوقوف على ما مرّ في شأن هذا التقليل لا يرتضي منه بمجرد وقوعه وتحقيق تعليله بل لا بدّ ان يعرض له فيه سواً الان خطيران استيفاء للبحث واتماماً للفائدة وهما: (١") ما هو مبلغ لقليل النسل من صحة الداعي اجتماعياً واقتصادباً وادبياً. (٢") هل من وسيلة يا ترى عند اساطين الحكمة يتلافى بها و بال هذا الشر عند من يحسبونه شرّا

### لورد اقبري

وهو السر جون لبك

نعت المجلات العلمية والجرائد السياسية المالي الشهير والمصلح الكبير والعالم المحقق والسيامي المدفق لورد اڤبري المعروف باسم السبر جون لبُك توفي في الثامن والعشرين من شهر مابو الماضي عن ٧٩ سنة فضاها في خدمة العلم والعمران

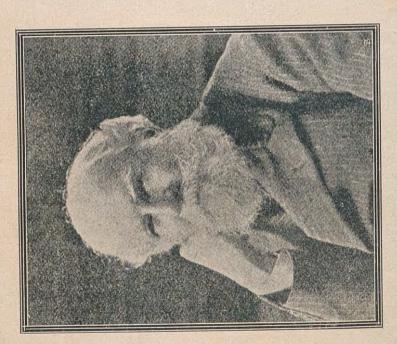
الذين طالعوا المقتطف من اول نشأنه سنة ١٨٧٦ الى الآن رأوا فيه اسم السرجون لبك ثم لورد اڤبري مراراً كثيرة كادم للعاوم الطبيعية والادبية صادق الخدمة دقيق البحث كثير التآليف وقد لا يعلم كثيرون منهم انه لم يكن استاذاً من اساتذة العلم ولا كان البحث العلمي شغله الذي انقطع له بل كان ماليًا مديراً لبنك كبير ورثه من ابيه وله في الاشغال المالية شأن عظيم لا يقل عن شأنه في الاشغال العلمية ان لم يكن اعظم منه وهو من رجال السياسة ايضا خدم بلاده في مجلس النواب ثلاثين سنة وله اليد الطولى في سن القوانين الآبلة الى راحة مستخدمي البنوك وكل العال وفي اصلاح بعض الشو ون المالية ولم يخرج من مجلس النواب الأحينا ألقب بلورد اڤبري ونُظم في سلك الاشراف

كان أبوه ' السرجون وليم لَبُك رئيس بنك ربرتس ولبك وكان أيضاً من الكتاب الذين يشار اليهم في العلوم الرياضية والفلكية وله 'كتاب في القمر وكتاب في أضطراب السيارات وكتاب في المد والجزر وكتاب في علم المرجَّعات ونحو ذلك من الكتب العلمية التي يستشهد بها حتى الآن ولذلك فالمترج ورث العلم أو الميل اليه وراثة

ولد في الثلاثين من ابريل سنة ١٨٣٤ . وتلقى المبادئ العلمية في مدرسة خصوصية



السرجون لبك في كهولته



لورد اڤبري في شيخوخذا

ثم أرسل الى كلية اتن وعمره احدى عشرة سنة ولكنه لم يُترك فيها الا ثلاث سنوات لان شريك ابيهِ مرض مرضاً شديداً فجاف ابوه أن يتوفى هو وشريكه وبل أن يتدرب ابنه على ادارة البنك فوضعه فيه ودراً به على ادارته واشركه معه وعمره ٢٢ سنة ولذلك فما حصاً له من العلم لم يحصله في مدرسة جامعة بل في جمعيات لندن العلمية وحسب تلك الجمعيات معهداً علياً أن كان بين اعضائها امثال فراداي وأون وليل ومرتشصن واري وهرشل وهوكر وتندل وهكسلي وسبنسر وملس ورمزي وبرستوتش ودارون وكلهم من العلماء الذين ألف فراة المقتطف امنهاء هم

ولم يكد ينتظم بين ارباب البنوك حتى جعلوه مسكرتيراً لجمعيتهم ثم رئيساً لها ورئيساً لفرفة التجارة ثم خلف لورد روزبري في رئاسة المجلس البلدي واقام من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠ نائباً عن مقاطعة مادستون في مجلس النواب وانتخب غيره للنيابة عنها سنة ١٨٨٠ فتألفت لجنة في مدينة لندن انتظم فيها دارون وهكسلي ولبك ومكس مار وتندل ورشحنه نائباً عن جامعة لندن فانتخب لها واقام نائباً عنها الى سنة ١٩٠٠ وتمكن وهو في مجلس النواب من جعل المجلس يقرر ٢٩ فانوناً جديداً وهذا ما لم يستطعه احد قبله وكان عضواً في لجنة نقدم المعارف ولجنة المدارس العمومية ولجنة سك النقود ولجنة التعليم ورئيس كلية العال وجمعية توسيع التعليم بجامعة لندن وجمعية علم الحشرات وجمعية لينيوس والجمعية للانبولوجية والجمعية الافريقية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الانبرولوجية والجمعية الاحصائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الانبرولوجية والجمعية الاحصائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الاحصائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الاحصائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الاحسائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الاحسائية ومجمع نقدم العاديات والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الميكرسكوبية والجمعية الميكرية والجمعية الميكرية والجمعية الاحسائية ومجمع نقدم العاديات والميكرية والميكرية والميكرية والميكرية ورئيس

وقد ترجمنا خطبته الاولى في مجمع نقدم العلوم البريطاني التي القاها فيه حينها رأسه في الواخر سنة ١٨٨١ ونشرناها في مقتطف فبراير ومارس وابريل سنة ١٨٨١ وموضوعها نقدم المعارف في خمسين سنة وعلقنا عليها حواشي كثيرة اتماماً للفائدة وقد بدأها بتقدم علم البيولوجيا . وهاك بعض ما ذكره في هذا الباب

المهولوجيا (١)

قال بعد المقدمة : كان الرأي العام منذ خمسين سنة ان الحيوانات والنبانات ظهرت الى الوجود في الصورة التي نراها فيها الآن · وكان الناس يرون جمالها و يعرفون شيئًا من طبائعها ولكنهم لم يفهموا منها اكثر من ذلك كما ان الناظر الى كتاب مكتتب بلغة لايفهما بجروف مذهبة ونقوش بديعة يسر برو يته ويعجب من بديع نقشه ولكنه لا يفهم شيئًا من معناه . •

اما الآن فقد اخذت تباشير الحقائق تنير معمّى كناب الطبيعة وصرنا نعرف ان لكل اختلاف في هيئة الموجودات وجرمها ولونها واكل عظمة وريشة بل شعرة منها معنى من المعاني وصرنا ندرك بعض هذه المعاني ايضاً وكما حللنا قضية انجلت لنا قضايا الذ وافيد من القضية التي حللناها . وبمن لهم اليد الطولى في هذا التغيير العظيم ابن وطننا الشهير دارون (٦) وان العلم ليذكر دائما السنة التاسعة والخمسين بعد الالف والثماني مئة لليلاد التي خرج فيها كنابه المعنون «باصل الانواع» . وقبل ذلك بسنة كان دارون وولس (٦) قد نشر كل منها مستقلاً عن الآخر رسائل صغيرة بيّنا فيها مبدأ الانتخاب الطبيعي (٤) . ولا عجب اذا كانت آراة دارون قد لاقت مقاومين اشدًا عند اول ظهورها فانها قد صادفت مع ذلك انصاراً افوياء في هذه البلاد مثل هو كر وهكسلي وهر برت سبنسر ، اما مذهب دارون فينطوي على ار بع قضايا

الأولى ان ليس في الدنيا حيوانان ولا نباتان متاثلين في كل شيءً

الثانية أن الولد عبل أن يرث مزايا والديم

الثالثة ان قليلاً من الموجودات ببقي حيًّا حثى ببلغ اشدُّهُ

الرابعة ان الكائنات الحية الموافقة للاحوال التي هي فيها أكثر من غيرها هي الاولى

بإخلاف النسل

ولما شرع دارون في عمله اخذ بيجت عن اسباب الاختلاف بين الحيوانات ومقداره وعن اصل التباينات (٥) في الحيوانات الداجنة ، وبين عدم امكان التمييز بين التباينات والانواع واظهر الفرق العظيم الذي احدثه الانسان في تباينات نوع واحد كالفرق بين تباينات الحمام وكاما من نوع واحد واطال الكلام في ما سماه الجهاد لاجل حفظ الوجود (١) الذي ينجم عنه بقاء الاصلح للوجود وتأهيل كل جنس من الحيوانات للاحوال التي بقع فيها ولم ينسب الى الانتخاب الطبيعي فعلاً بفعله وحده دون غيره من الاسباب وان بكن قد بين ان له فعلاً كبيراً جداً بل سلم ان هنالك اسباباً اخرى تفعل معه مثل استعال قد بين ان له فعلاً عملاً عنه هناك اسباباً اخرى تفعل معه مثل استعال

 <sup>(</sup>٦) هو تشارلس داروں ولد سنة ١٨٠٩ وهو الذي فصل مذهب تسلسل انحيوانات بعضها من
 بعض وقدًم الادلة الكثيرة على اثباته حتى صار بنسب الهه

<sup>(</sup>٦) عالم انكليزي شهير بين علماء الطبيعة

<sup>(</sup>٤) براد به ان بهض الحيوانات والنباتات تناسبها الاحوال اكثر من غيرها فتخلف نسلاً أكثر منها

 <sup>(</sup>٥) براد بالتباينات ما نسبته الى النوع نسبة النوع الى المجنس كالكلب السلوقي بالنسبة الى نوع الكلب
 (٦) المراد ان كل كائن حي مجاول ان يعيش بكل فاسطة ممكنة له ولو اضرَّت غيرهُ

الاعضاء واهمالها والانتجاب الجنسي (٧). ولما التفت الى الصعوبات التي تحول دون اثبات مذهبه نسب عدم وجود التباينات المتوسطة بين الانواع الى عدم كفاءة المعارف الجيولوجية وهنذا اكرر ما قلته في مكان آخر وهو ان الاعتماد على فقدان الخلقات بين الانواع لنقض مذهب دارون لاعتماد فاسد لان الذين يعتمدون عليه اذا وجدوا الحلقات بين نوعين عدوهما نوعً واحداً وعين الآن نوعين مختلفين ولكر اذا وعا واحداً وابن آوى يحسبان الآن نوعين مختلفين ولكر اذا كشفت حلقات متوسطة بينها يُعدان نوعاً واحداً لا نوعين لذلك لا يمكن ان توجد حلقات بين نوعين و ببقيان نوعين لانه حالما تكتشف الحلقات يتحد النوعان و يصيران نوعاً واحداً والحق ان كل نوع موالف من حلقات متشابهة تشابها شديداً

والمبادئ المعتمد عليها في نقسيم الحيوانات آخذة بالاقتراب من مذهب التسلسل (٨) وصار البيولوجيون يحاولون ان يرتبوا الحيوانات على ما يسمى بالنظام الطبيعي فما من احد يضع الآن الحيثان بين الاسماك ولا الخفافيش بين الطيور ولو خالفوا بذلك المشابهة الظاهرة حتى قال دارون ان الطبيعيين يطلبون تعميم مذهب التسلسل وهم لا يشعرون والا فكيف نفسر تماثل العظام في يد الانسان وجناح الخفاش ويد الفرس وزعنفة الدرفيل واتفاق عدد الفقار في رقبة الزرافة والفيل

وقد جاءً علم الامبريولوجيا<sup>(1)</sup> بادلة قوية لا ثبات مذهب التسلسل ومن هذه الادلة وجود الاعضاء الاثرية (1) مثل الاسنان التي تكون في فك العجل ولكنها لا تشق لثمة ولا نظهر ومثل الاجنحة العديمة الفائدة في بعض الخنافس والشرابين التي تكون في اجنة الانواع العالمية من ذوات الفقرات مماثلة للشرابين التي تكون في الاسماك (11) ومنها وجود الرقط في فراخ الشحرور والخطوط في اشبال الاسد ونحو ذلك مما يستدل منه على ان هذه الآثار هي آثار اسلاف الحيوان التي تظهر فيه

<sup>(</sup>٧) براد بذلك اختيار الاناث ابعض الذكور على البعض الآخر او اختيار الذكور لبعض الاناث

<sup>(</sup>٨) المواد به تسلسل المحيوانات والنبانات من اصل واحد او من اصول قليلة بفعل الفواعل الطبيعية بها

<sup>(</sup>٩) علم الاجنة

 <sup>(</sup>١٠) آثار في بعض المحيوان والنبات تفابل بعض الاعضاء في حيوانات ونباثات اخرى فيظن انها
 كانت اعضاء ثم زالت بعدم استعالها او غير ذلك و بني اثرها

<sup>(</sup>١١) هي الشرابين التي بتظهر فيها الدم في خياشيم السمك

ولم يزلك ثيرون يسيئون فهم آراء دارون فيقولون انهُ بنتج منها امكان صيرورة الخروف ثوراً والحال ان دارون لا يذهب الى امكان استحالة الواحد الى الآخر مطلقاً بل الى ان لكليهما اصلاً واحداً

وما من احد يسعه أن ينكر مقدار الرغبة الشديدة في درس القاريخ الطبيعي التي كان دارون سببها وعدد الآراء التي فتح لها باباً فاننا كنا نعرف منذ صغرنا أن النمر مرقط والببر مخطط والاسد مصفر ولكن لم يخطر لنا أن نسأًل عن سبب ذلك حينتذ ولو سألنا ما وجدنا محيباً واما الآن فصرنا نعلم أن خطوط الببر تشير الى سكناه الآجام وصفرة الاسد الى عيباً واما الآن فصرنا نعلم أن خطوط الببر تشير الى سكناه الآجام وصفرة الاسد الى قيامه في صحاري الرمال ورقط النمر الى جلوسه تحت الاشجار التي تخرقها اشعة الشمس فترقط أفياء ها رقطاً كلونه وقد بين وكس أن ذلك يصدق على الطيور أيضاً لان المفتوحة الاوكار منها قاتمة اللون لكي لا ترى و بين ويشمن أن ذلك يصدق أيضاً على الديدان فانها نتشبه بما تسكن فيه و بين باينس أنه يصدق أيضاً على الفراش انتهى

وهذه الخطبة طويلة وكلها على هذا النسق من الانسجام ووضوح المعاني وقوة الادلة العلية وهي خير مثال لاسلوب الفقيد في الانشاء وقد راعينا فيها الاصل الانكليزي على قدر الامكان ويظهر منها ايضاً ان الفقيد كان من انصار دارون القائلين بقوله ولقد كان دارون المائدة في البحث العلي لانه أغراه به وهو فتى صغير السن فشب عليه وتعرق بكبار العلاء المتاذه في البحث العلي النه أغراه تعرف بهم رغبة في البحث والتحقيق والف الكتب العلية الممتمة ومن الشهرها كتاب العصور السابقة للتاريخ وكتاب اصل العمرات وكتاب النمل والنجل والنجل والزنابير وكتاب اصل الحشرات ونقمصها وكتاب مشاعر الحيوان وكتاب الازهار البرية وعلافتها بالحشرات وكتاب النقود وكتاب مناظر سويسرا وكتاب مناظر انكاترا وهما حيولوجيان وفصول في التاريخ الطبيعي

هذه كتبهُ العلمية اما كتبهُ الادبية فمنها كتاب فائدة الحياة وكتاب جمال الطبيعة وكتاب مسرات الحياة وهو جزءان وغير ذلك من الكتب والرسائل العلمية والادبية والسياسية وقد ظبع بعضها مراراً كثيرة وترجم الى لغات شتى فكتابهُ مسرات الحياة طبع تسعين مرة وبيع من الجزء الاول منهُ اكثر من ٢٥٠ الف نسخة ومن الجزء الثاني اكثر من ٢٠٠ الف نسخة وكتابهُ اصل العمران ظبع ست مرات متوالية وقد نقع الطبعة السادسة

1911 aim dia



شوكت باشا

### المشير شوكت باشا

لما نُقلت الحكومة العثمانية من النوع الاستبدادي الى النوع الدستوري حمد العثمانيون سراهم وأُعجبت بهم دول الارض لان انقلاباً مثل هذا قلما يحدث من غير حرب عوان وسفك دماءً كثيرة و ولكن ابى الدهر ان يديم الصفاء للعثمانيين فوقعت الردّة في الاستانة وحدثت مذابج اطنه وثارت حرب الروملي وفقدنا جانباً كبيراً من الولايات العثمانية والوفا من الجيش العثماني وعدداً غير قليل من ضباطه وقواده وكانت ثالثة الاثافي ان اغثيل اثنان من حماة الدستور نيازي وشوكت اما نيازي فسيرته مبسوطة بالامهاب في الكتاب الذي الله وترجم الى العربية وهو بين ايدي القراء واما شوكت فقد وصفه كاتب انكليزي اسمه فرنسيس مكلا في الكتاب الذي شرح فيه سقوط عبد الحميد ولخصناه في العام الماضي وقد رأينا ان نعيد الآن بعض ما جاء فيه عن شوكت باشا ونشفعه باهم حوادث حياته الى ان فُتل غيلة في الم الم من شهر يونيو هذا

شبه المستر مكلاً شوكت باشا بكرومول الذي قلب الحكومة الانكليزية منذ ٢٦٠ سنة وشكر جمعية الاتحاد والترقي لانها عرفت قيمة هذا القائد العظيم وقدرته قدره حينا كان اسمه غير معروف وقال ان كل رجال تركيا الفتاة مجمعون على انه لو لم يسرع بالفيلق الثالث الى الاستانة لاسترد عبد الحميد سلطته الاولى واورد قول ابي الضياء توفيق وهو انه لو تأخرت سلانيك مهد الحرية عن المبادرة لقمع الفتنة لقضي على الحكومة الدستورية ولم يكن اسم محمود شوكت باشا معروفاً ولكنه برهن على انه رجل فعال وانه من امهر قواد الجيش ولا يخشى من ال يتحمل كل مسور ولية والذي انقذ الدستور من الالفاء هو سرعة اجتاع الجيش وزحفه على الاستانة وروح الغيرة والبسالة التي بثها القائد العام في صدور رجاله وهذا رأي كل الثقات في علم الحرب من الاوربيين

ومن رأي المستر مكلا انه لو لم يزحف شوكت باشا بنفسه لانقاذ الاستانة والدستور بل ارسل بعض قواده ِ لوقعت المنافسة بينهم وعجزوا عن ادراك الغاية التي ساروا لاجلها وكذلك لو لم يأت ِ هو بالسرعة التي اتى بها لالتف كبار رجال الحكومة حول عبد الحميد وعادوا طوع بنانه كانوا قبل اعلان الدستور · ثم ذكر ترجمة شوكت باشا وهذه خلاصتها

ولد سنة ١٨٥٧ وابوه ُ كَتَخدا زاده سليمان بك والي البصرة جاء الاستانة سنة ١٨٧٠ ودخل المدرسة الابتدائية في اتلامه طاش باسكدار ثم دخل المدرسة الحربية في قله لي

الاساع (١٠) الم

وانتقل منها سنة ١٨٧٨ الى المدرسة الحربية العليا واتمَّ دروسهُ فيها وخرج منها سنة ١٨٨٢ برتبة يوزباشي اركان حرب وكان الاول في صفه ( فرقته ) وبعد قليل أرسل الى كريت ليرافق الجيش الذي كان يواد ارسالهُ الى مصر لقمع الثورة العرابية و بقي سنة في كريت وعاد منها الى الاستانة حينا عدات الدولة العلية عن ارسال جنودها الى مصر

و بعد قليل جُعل استاذاً في المدرسة الحربية العليا لتعليم علم الجبر والمقابلة ثم لتعليم علم اطلاق المدافع وعُين باشارة الجارال فون درغلتز من الجنة الموكول اليها استلام ما ابتاعثه الحكومة من بنادق موزر بعد ان يواقب عملها في معامل المانيا و فذهب الى المانيا لهذه الغابة واقام فيها وفي فرنسا تسع سنوات قضى للحكومة العثمانية في خلالها اشفالاً كثيرة ناطتها به نتعلق بابتياع المدافع والبنادق والبارود وعكف على درس المسائل الحربية من باب على في فواد من المانيا سنة ١٨٩٦ لانحراف صحفه ورقي حينتند الى رتبة امير لواء وكان الدرس الكثير قد اضعف اعصابه فمنعه الاطباء عن كل عمل بقتضي تشغيل العقل ولذلك لم يشترك في حرب اليونان

وسنة ١٩٠١ أمر بمد سلك التلفراف بين مكة والمدينة فأرسل الى الحجاز في السفينة العثمانية مروءة وكان فيها ستمئة من المفضوب عليهم وأمر ان يودعهم في السجون الحصينة في بلاد العرب فأثر فيه منظر اولئك الرجال وحديثهم تأثيراً عميقاً وكان احترامه للسلطان قد ضعف بما شاهده في فرنسا والمانيا ثم رأى من تعصب رجال الدين ومقاومة شريف مكة ووالي الحجاز ما منعة من مد السلك التلغرافي فعاد الي الاستانة وهو غير ناس ما شاهد في

السفينة وما لتي في الحجاز

وعين سنة ١٩٠٦ واليًا لقوصوه و بقي في هذا المنصب حتى أغسطس سنة ١٩٠٨ وقيل عنه حينئذ انهُ شجاع ولكنهُ لا يصلح للولاية لانهُ حليم كأن الحلم والولاية لا يجمعان وكان يرى سوء أدارة البلاد ولكنهُ لا يرى علاجًا لهُ فتولاً اليأس وكانت لذتهُ الكبرى في مقابلة الاور بيين ومحادثتهم في المواضيع التي كانت المحادثة فيها مباحة وهي العلوم والآداب والمسائل الحربية

ولما استدعي حلي باشا من سلانيك ليتولى نظارة الداخلية جُمل شوكت باشا مفتشاً عامًا في مكدونية و بقي في منصبه في الجيش فتمرَّن على الادارة تمرُّنًا بوَّهلهُ للوزارة بومًا ما وكان من رجال تركيا الفتاة فلما نشرت رابة الحرية ليلة ٢٣ يوليو سنة ١٩٠٨ كان اول من حيًاها في اسكوب واقتدى به كل وجهاء البلاد و بلغ خبر اسكوب سلانيك فاقتدت بها · واستدعنهُ الحكومة الجديدة في اغسطس لقيادة الفيلق الثالث في سلانيك و بتي من ذلك الحين الى شهر ابريل وهمهُ الاكبر اصلاح شؤُون ذلك الفيلق و بث الحمية والغيرة الوظنية في نفوس رجاله وضباطه وهذا الذي ساعده على دخول الاستانة بعد ذلك وتخليص الحكومة الدستورية من الزوال

وقد حادث المؤلف شوكت باشا في كيفية زحفه على الاستانة فقال له ما ترجمته « افي لم اسمع عن وقوع الفتنة في استانبول الآ في ١٤ ابريل فارسلت تلغرافا الى الاستانة احتج فيه بامم الفيلق الثالث وارسلت التلغرافات اللازمة الى الاورط التي عزمت ان ازحف بها على العاصمة ، و بلغني في المساء ان الضباط الذين تحت امري اجتمعوا في النادي العسكري فذهبت اليه الي اخبرهم بما عوالت عابه والكي انصحهم حتى يلزموا السكينة وقلت لهم ان التلغرافات التي وردت من الاستانة تدل على ان الاستبداد قد عاد الى نصابه فاذا كان الامر كذلك فالحكومة لم تعد شرعية في نظري ولقد قلت لذوي الامر في العاصمة انه أذا صحت الاخبار التي بلغتني فالفيلق الثالث يزحف على الاستانة بكل قوته حالاً لكي يزيل العار عن شرفنا العسكري الذي لطخنه به فتنة ١٣ ابريل ولكي يعيد الدستور يزيل العار عن شرفنا العسكري الذي لطخنه به فتنة ١٣ ابريل ولكي يعيد الدستور الفهاني مها كفنا ذلك ، ولقد اعددت كل المعدات اللازمة للزحف وإنا مستعد ان أنفق وأنفق في هذا السبيل واتوقع منكم الطاعة التامة لكي نفوز بالنجاح ، ولما قلت ذلك اقسم لي الضباط كامم ان يطيعوني طاعة نامة ، ويا لها من ساعة لا يزول ذكرها من نفوسنا »

فسألته هل كان كلامه للضباط حينئذ ٍ اول كلام قيل في هذا الموضوع فقال أمم وطبع كلامي حالاً ونشر في البلاد كلها

وقد ذكرت الجرائد خطبة شوكت باشا هذه وقالت انها فريدة في بابها اثرت في السامعين تأثيراً عميقاً فصفقوا لها تصفيقاً حادًا ولا غرابة في ذلك لانها كانت بمثابة اعلان الحرب على عبد الحميد بل على من هو اضر بالبلاد من عبد الحميد اي على الذين يجاولون ان يقوضوا اركان الدستور باسم الشريعة وقد كان كلام شوكت باشا ورجاله صريحاً في هذا المعنى فقد قال الجنرال حسين حسني باشا قائد مقدمة الجيش المكدوني في المنشور الذي نشره على الاستانة هو ان يثبت لم انه نشره على الاستانة هو ان يثبت لم انه لا يعرف شريعة فوق الدستور ولا سيادة فوقه »

ولم يكد شوكت باشا يهدّد الاستانة بالزحف عليها حتى انتشر خبر تهديده ِ بواسطة التلغراف في السلطنة كلها ونشرت جريدة نبر حقيقت تلغرافهُ فوقع في الاستانة كالصاعقة

وللحال جعل يعدُّ جيشهُ للزحف ، وقالت جريدة التيمس حينئذ انهُ يتعذَّر عليهِ الزحف في اقل من ثلاثة اسابيع وانهُ اذا بلغ الاستانة فادهم باشا وناظم بأشا لا يدعات جنود سلانيك تصل الى حدود الاستانة ، ولكن شوكت باشا وصل في ثلاثة ايام بدل ثلاثة اسابيع ولما وصل لم يجسر ادهم باشا ولا ناظم باشا ان يصداهُ ، ويتعذَّر وصف هذا العمل الخارق الذي عملهُ شوكت باشا الا على كبار رجال الحرب الخبيرين بالحركات الحربية ، والظاهر انهُ لم ينتظر اقرار رجاله على الزحف بل ارسل بعض الجنودامامهُ حالمًا بلغهُ خبر الفتنة وقد قال للوَّلف في هذا الصدد ما ترجمتهُ ، « لما كنت على اهبة الزحف على الاستانة

وديد فان موسف في معاملة المرابعة المرا

قال المؤلفواذا ذكرنا فضل شوكت باشا في انقاذ الحكومة الدستررية لا ننسى اخوانهُ الضباط وكل اعضاء جمعية الاتجاد والترقي وكل رجال الملكية في سلانيك الذين تطوعوا في الجيش لانقاذ البلاد ولا سيما بطلي الدستور انور ونيازي اللذين كانا في طليعة رافعي راية العصيان على الحكومة الحميدية السابقة · انتهى كلام المستر مكلا باختصار كثير

ولما سقطت وزارة حلي باشافي اول سنة ١٩١ واستلم الصدارة حتى باشا جعل شوكت باشا ناظراً للحربية ٠ ثم لما سقطت وزارة حتى باشا في بداءة الحرب الطراباسية اعطيت الصدارة العظمى لسعيد باشا فألف الوزارة في ٤ اكتوبر سنة ١٩١ ووبي شوكت باشا ناظراً للحربية لكنه استعنى في ٩ يوليو الماضي (١٩١٢) وتبعه الصدر الاعظم بعد اسبوع واعطيت الصدارة لكامل باشا فاعطى نظارة الحربية لناظم باشا الذي قُتل غيلة في اوائل هذه السنة واضطر كامل باشا حينئذ ان يستعني من منصبه واعطيت الصدارة لشوكت باشا فالف الوزارة في ٤٢ يناير الماضي واستلم هو نظارة الحربية مع الصدارة العظمى و بي فيها الى ان اغنيل يوم الاربعاء من الحادي عشر من هذا الشهر فانه كان راكباً اوتومو بيله فيها الى الباب العالمي ومعه باوره البحري ابرهيم بك فدنا منه اوتومو بيل آخر ووثب منه وزاه بالمالمو المناتم عليه وعلى ياوره فقتل الياور في الحال واما هو فاصيب في مقتل وتوفي بعد اصابته بنصف ساعة وقبل فاضت روحه صاح قائلاً واحسرتاه على الامة ولقد خسرت تركيا باغنياله خسارة لا لفد رلانه كان من اعظم قوادها المتفانين في خدمتها ولقد خسرت تركيا باغنياله خسارة لا لفد رلانه كان من اعظم قوادها المتفانين في خدمتها ولفد خسرت تركيا باغنياله خسارة لا لفد رلانه كان من اعظم قوادها المتفانين في خدمتها ولفد خسرت تركيا باغنياله خسارة لا لفد رلانه كان من اعظم قوادها المتفانين في خدمتها ولفد خسرت تركيا باغنياله خسارة لا نقد له كان من اعظم قوادها المتفانين في خدمتها ولفد بهنا مهاء شهداء الحرية

### اصيلا

سألني سائل عن هذه المدينة التي ورد ذكرها في تلفراف روتر اذ قيل ان جنود الاسبانيين خرجوا منها لفك اسراهم من المغاربة واراد معرفة اسمها العربي الصحيح الذي لا يزال مستعملاً عند اهل تلك البلاد الى اليوم وعاه لهذا السوال الحوال الخيلاف الجرائد الخلافا عظيماً في تسميتها وقال انه رآه في الموايد «ارجيلة» وفي المقطم «ارزيلا» وفي الاهرام «ارسيلا» واما الجريدة فقالت انه «عرزيلا» فاتيت بهذا البيان ليكون فيه تذكرة للجمهور فاقول

هي احدى مدائن المغرب الاقصى « مراكش » واسمها الصحيح « آصيلا » او « أصيلة » ذكرها الشريف الادريسي في ( نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ) وباقوت الخموي في ( معم البلدان ) والوزير ابو عبيد البكري في كتاب ( المسالك والمالك ) وغيرهم من العلماء الاسلاميين الذين سيرد ذكر بعضهم في هذا البيان ، وخلاصة ما قالوه انها مدينة صغيرة حداً واقعة على رأس الخليج المسمّى بالزقاق « المعروف الآن ببوغاز جبل طارق » ويشرب الها من مياه الآبار و بخارجها آبار عذبة ، وهي في مهلة من الارض حولها رواب لطاف والبحر بغربيها وجنوبها واذا هاج بلغ موجه حائط جامعها ، وعلى مقربة منها مدينة القصر والبحر بغربيها وجنوبها واذا هاج بلغ موجه حائط جامعها ، وبينها نهر عذب تدخله المراكب الذكورة في تلغراف روثر وتمام اسمها قصر عبد الكريم ، وبينها نهر عذب تدخله المراكب للقي بنهر آخر فيتكون منها نهر كبير هو المعروف الآن بنهر سبو ( واسمه عند الافرنج فيم المتوا الى البحر « اي المحيط فديماً لوكوس Luccus ) فيركب فيه الناس بالمراكب حتى يصلوا الى البحر « اي المحيط الاطاغطي »

وكان على مدينة اصيلة سور وكان لها خمسة ابواب وكان لها سوق حافلة يوم الجمعة وقد اشتهر من اهلها نفر من كبار العلماء المنسو بين اليها نذكر منهم

اولاً المغيرة الكتامي وهو اصيلي «عن نفح الطيب»

ثانيًا ابو عبد الله الاصيلي سمع منهُ ابن جبير الرحالة الاندلسي الشهير « عن نفح الطيب »

ثالثًا احمد بن عبد الله بن موسى المكناسي من اهل اصيلا يعرف بابن العجوز « ترجمهُ ابن بشكوال في كتاب الصلة »

رابعًا عبدالله بن ابراهيم بن محمد الاصيلي « ترجمهُ الفرضي في تاريخ علاء الاندلس » وكان حرج الصدر ضيق الخلق

خامسًا محمد بن عبدالله بن ابراهيم بن محمد بن عبدالله الاصيلي من اهل فرطبة ( ثرجمهُ ابن الابار في كتاب التكملة لكتاب الصلة )

سادسًا عبد الله بن ابراهيم بن محمد بن عبد الله بن جعفر الاموي المعروف بالاصبلي من كبار اصحاب الحديث والفقه والزحلة وهو من اهل رواة البخاري · وكان ابوه من المراهيم زق الابزة لشكاسة كانت في خلقه وذكره الضبي في بغية الملتمس في تاريخ رجال اهل الاندلس

وقد ذكر صاحب نزهة الحادي في اخبار القرن الحادي هذه المدينة باسم أغر اصيلا وقال في جملة كلامه ان بني وطاسكانوا يقانلون الافرنج فيها وسهاها في مكان آخر « بر باط اصيلا » لان فريقاً من المسلمين كانوا يرابطون بها لاقامة الدين ولحفظ الثغر من هجات المفيرين ، ولكن الثورات الداخلية والفتن الاهلية التي حدثت بتلك البلاد انتهت بتسليما الى ملك البرئقال دون سباستيان سلما اليه مولاي محمد بن عبد الله في حدود سنة ١٨٣ هجرية فكان ذلك من جملة الاسباب التي نعاها عليه علماء المغرب الاقصى في رسالة طوبلة اوردها محمد الصغير الوفراني في كتابه الذكور

ثم لما ثار الناصر بن الغالب بالله على عمد ابي العباس المنصور (صاحب المغرب الاقصى) واضطر الى الانهزام من وجهد فر الى اصيلا والتجا الى اصحابها من الافرنج ومنها عبر البحر الى جزيرة الاندلس عند طاغيتها

ثم اخلاها الافرنج في سنة ٩٩٧ هجرية ولكنهم قبل ان يخرجوا منها حفروا تحت قصبتها «يعني قلعتها » حفيراً وملأوه م باروداً واوقدوا فتيلة تبلغه عند مقدار دخول المسلمين فنجام الله من الوبال وكنى الله المؤمنين القتال ، وكان ذلك في ايام دولة اشهر مشاهير امراء الموقعنين بالمغرب الاقصى واعني به السلطان ابا العباس احمد الملقب في التاريخ بالمنصور الذهبي ، وقد مدحه ابو العباس احمد بن القاضي واشار الى مكيدة البارود فقال :

يا ايها المنصور ابشر بالعلا فالله بلّغ في العدا المأمولا الفاكم سيفًا لحمّف عداته و بكم غدا سيف الرّدى مفلولا وهزمتم الشرك المبين بعزكم من غير سيف قد يرى مسلولا

واذبت أكباد الخبيث بهمة وفقتم دار العدى (آصيلا)
أكرم به من مالك بل صالح اضحى لبارود العداة خليلا
لا زال في افق العلا شمساً وفي عبن العدى يشاكل التكميلا
فلما تبدلت الاحوال ونقلبت الابام وتخاذل اهل البلاد هجم عليها الاسبانيون فاخذوها
ولا تزال في ابديهم الى الآن

ونعود الى الكلام على اسم هذه المدينة عند العرب فنقول: ان القوم ارادوا التخفيف فقالوا فيها: « از بلا » و « از بلي » ولكن الاسم الصحيح هو كما ذكرنا « اصيلا » او « اصيلة » كما تدل عليه نسبة العلماء اليها · وقد قال الضبي في بغية الملتمس « اصيلة من بلاد العدوة بلد بقرب طنجة وهو اليوم خراب و يقال فيه از يلا بالزاي »

بقي علينا ان نعرف لماذا قال الاسبانيون ارز بلا Arzila حتى اوقعوا مترجمي جرائدنا بالامس في ما وقعوا فيه ان الاسبانيين حينما نقلوا الاعلام الى لغائهم ارادوا ان بتقر بوا ما امكنهم من اللفظ الذي كانوا يسمعونه من افواه العرب فلما صادفتهم الحروف العرب العرب الاطباق او التفخيم مثل الراء والصاد والضاد ونحوها وضعوا ما يقاربها العربية التي تستوجب الاطباق او التفخيم مثل الراء والصاد والضاد ونحوها وضعوا ما يقاربها من الحروف المخففة في لغتهم واضافوا اليها حرفًا ثانيًا يقار بها ليكون دليلاً على كيفية النطق العربي ومثال ذلك انهم قالوا في الرملة alcalde ( الرمبلة ) وفي الحمراء حمراء غرناطة العربي وغي القاضي علم الاشتباه الذي طالما يحصل لمترجمين عند ما يقع لهمذا alcade الكادي وكرت ذلك لمنع الاشتباه الذي طالما يحصل لمترجمين عند ما يقع لهمذا اللفظ الاخير فيترجمونه بالقاضي وعلى هذا النحو قالوا في مدينة اصيلة » Arzila ( ارزيلا ) هذا وقد ذكرت «الموسوعات الفرنسية الكبرى » والمي هذا وقد ذكرت «الموسوعات الفرنسية الكبرى » والمي هذا وقد ذكرت «الموسوعات الفرنسية الكبرى » والموسوعات الفرنسية الكبرى » والمياة » الموسوعات الفرنسية الكبرى » والموسوء و الموسوء و الموسوء

# مزار الامام علي الرضافي مشهد

تمكن ضابط انكايزي من جيش الهند يقال لهُ الكولونل هري ستانلي ماسي من زيارة قبر الامام علي الرضا ( بن موسى الكاظم بن جعفر الصادق بن محمد الباقر بن علي زين العابدين بن الحسين بن علي بن ابي طالب المتوفى سنة ٢٠٢ه = ١٨٨ ميلادية في خلافة المأمون) . وهذا القبر في مدينة مشهد ببلاد العجم و يزوره كل سنة اكثر من مئة الف يا تون من جميع الاقطار . وقد نشر هذا الكولونل حكايته في زيارة هذا القبر في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية واليك حديثه القرن التاسيد المناس المناس الته المناس ال

نلت سنة ١٨٩٣ اجازة اثني عشر شهراً فرأيت ان اقضيها في التجول ببلاد العجم رغاً عن شدة شوقي الى وطني و كان يصحبني الكولونل مدلي وضابطان آخران وخادم هندي فركبنا البحر الى خليج فارس ثم مررنا بمقاطعة بشقرد وكان اهلها في هرج ومرج خارجين على الشاه ١ الا اننا لم يتعرض لنا احد بسوء في كل طريقنا بل سرنا بامان الى ان انينا طهران عاصمة البلاد حيث قضينا وقتاً حافلاً بالسرور ٠ وواصلنا سيرنا الى بحر قز بين حيث غادرنا مدلي متوجها الى اور با

ومن هناك سرت نحو مشبهد فاتيت الى مدينة كوشان ( اوكا بوشان ) فوجدتها فاعًا صفصفاً اذ كان الزلزال قد اخر بها قبل وصولي اليها بعشرة ايام وقتل فيها ١٢ الف نفس ولم أر فيها بناءً شاخصاً الا مزاراً لولي من نسل الامام الرضا و يعرفونه باسم « زيارت امام زاده صاحب » . ولولا انني شاهدته شاخصاً بعيني لما صدقت ان الزلزال الذي اخرب تلك المدينة ابتى على شيء من البناء فيها

وقمنا من كوشان عند شق النجر واصطحبت معي معاوني شمس الدين وخادمي وهو هندې فتربيت بزي الافغان وامتطينا البغال محتقبين بعض ما لا غنى لنا عنه من الامتعة وادعيت انني ذاهب لصيد البط الى الجنوب من كوشان و وامرت المكاري الذي كان ينقل امتمتنا ان يذهب بها الى دار القنصلية الانكليزية في مشهد حيث يجدني في انتظاره

وكانت نفسي أنتوق الى مشاهدة مزار الامام الرضافي مشهد وكنت قد عرفت ان الرحالة فامبيري تمكن من الدخول اليه سنة ١٨٦٣ بزي درويش متسول متشعث الشعر يرتدي الاسمال البالية ١ اما انا فرأيت ان اترفع عن ذلك وانزيى بزي رجل من اشراف الهند وقد سهّل علي ذلك اعليادي لبس الزي الهندي وكنت ارتاح الى لبسه كما ارتاح الى لبس

الزي الاوربي فادَّعيت اني مبردار من حيدر اباد واني افغاني الاصل اضطرُّ والدي الى مغادرة وطنه قبل ذلك العهد بعشرين سنة . وكان لا بدَّ لي لقيام ادعائي هذا من معرفة الهندستانية والفارسية والافغانية وقد كان لي المام بهذه اللغات الثلاث . ولم يكن لي بد من اخلاق اسباب اوردها جوابًا لكل من يسألني عن سبب زيارتي المزار ولفقت قصصًا اخرى جعلتها عدتي للتجلص من اسئلة الناس الفضولية التي كنت اخشى ان تكشف امرنا

وكان الناس بأنسون بنا في الطريق و يتقرّ بون منا و يطلعوننا على اخبار لو عرفوا اننا لا ندين بدينهم لما اطلعونا عليها · كانوا كلهم ينحون باللائمة على اهل كوشان و يقولون انهم استحقوا ما حل بهم بارتكابهم لمو بقات وانغاسهم في الشرور وقالوا لنا ان اميرها حسن خان لم يترك مو بقة الآرتكبها ولا محرمًا الآانتهكه متى اهلكه الله هو وقومه · و بلغت منه الحلاعة انه مات وهو سكرات فلما حضرته الوفاة دعا اليه متولى مزار امام زاده صاحب وبالغ في اكرامه ثم اخبره انه يربد ان يدفن في قبر الولي فامتعض المتولي لذلك وصاح به وبلك أني لي أن أنبش قبر ولي وأنزل فيه رجلاً مارقاً سكيراً وتركه مغضباً · فدعاه اليه في اليوم التالي ايضاً واعاد عليه طلبه وحاول اغراء ه بالمال فلم يفلح · فلما خرج من عنده دعا اليه آله واعوانه فلما مثلوا امامه استحلفهم وهو مرغ مزبد من شدة غيظه وسكره على ان اليه آله واعوانه فلما مثلوا امامه استحلفهم وهو مرغ مزبد من شدة غيظه وسكره على ان يدفنوه في المزار ان لم يكن بقوة المال فبالسيف

فلما مات اخذ اتباعه منهددون المتولي و يتوعدونه الى ان تواطأ معهم على ان ينقبوا نفقاً في الارض الى ان يصلوا الى قبر الولي فيودعوا رفات الامير فيه من غير ان يشمرالناس بذلك فلما كانوا على وشك اتمام عملهم هذا زلزلت الارض زلزالها واخر بت المدينة وتركتها قاعاً صفصفاً وقيل لي ان الولي ظهر المتولي تلك الليلة فو بجه على عمله حتى اذا اتم كلامه بدأً الزلزال فاخرب المدينة كلها ما عدا المزار

وحدث لنا في الطربق ما كاد يفضح امرنا ويكشف مرنا وذلك اننا وصلنا الى مقصود اباد فعلنا ان جماعة من الافغان نزلوا في الخان الذي تنزل فيه القوافل فخفنا عاقبة الامر أن فعلنا ان جماعة من الافغان نزلوا في الخان الذي تنزل فيه للهيت عنده فابي علينا ذلك نحن نزلنا معهم فاتينا بيت رجل وسألناه ان يفسخ لنا مكاناً للهيت عنده فابي علينا ذلك فاخبرناه اننا حجاج وانه أن لم يفعل دعونا عليه عند قبر الامام واستنزلنا عليه اللعنات فعرته الخشية وافسح لنا مكاناً للهيت

ثُمُ عَلَمْا ان الافغان الذين في الخان هم اميران افغانيان اسم احدهما عبد المجيد خان

至中 其

واتم الآخر عبد الحميد وهما اخوان ومدها جمع من الخدم والحشم واتفق ان معاوني شمس الدين مر بالخان فالتقاه عبد الحميد فسأله عن اسمه وشأنه فاخبره انه خادم سردار من حيدر اباد وانه اتى الى بلاد الحجم بمعيته فسأله عن اسم السر دار فقال اسمه مظفرخان فقال له ومن اي قبيلة يكون فاجابه انه ابن عم نايب نور محمد خان من قندهار فسر عبد الحميد عند سماع ذلك وقال اذن هو قر ببي وسآتي لاراه م

فانقاب شمس الدين بهرول واخبرني بما وقع له وان عبد الجميد هذا آت لزيارتي فاخذت اعد عدتي لاستقباله واوجست خيفة من انكشاف امري ، وما لبث عبد الجميد ان اقبل فكث معنا ساعة لا اعرف كيف انقضت علي من شدة ما استولى علي من الخوف ثم قام وانصرف وهو لا يشك انني قر ببه ، وشيعه شمس الدين الى الطريق فقال له ان رجال قبيلته سنيون فكيف يكون هذا شيعيا فقال له شمس الدين انني كلفت بجب فقاة شيعية فتزوجتها فلم يطب لها عيش معي لانني سني وما زالت بي حتى صرت شيعيا مثلها ، فاطرق عبد الجميد هنيه لدى سماع هذه القصة ثم رفع رأسه وقال لشمس الدين ليس سيدك رجلاً والا لما عمل ما بأنف منه كل افغاني

و بتنا ليلتنا في قلق عظيم فلم تذق اجفاننا الكرى الآانة سري عنا في الصباح اذ رأبنا الافغانيين قد شدوا اثبقالم وساروا · وسرنا نحن في جهة مشهد ذلك اليوم فوصلناها في اليوم التالي وهو الثيلاثون من نوفمبر · ونزلنا احد خاناتها واخذ خادمي يعد لنا الطعام بينا كنت انا وشمس الدين نتهيأ لزيارة المقام فهندمت لحيتي حتى صارت بشكل نصف الدائرة وخضب شمس الدين اهداب عيني · ثم لبست سراويلاً من الكتان الابيض وجبة افغانية ولففت حول عنقي شالاً ملوناً بالاحمر والاصفر · ولبست على رأسي قلنسوة مخروطية الشكل وخفين افغانيين يدقان ويطولان من الامام وينعقفان الى فوق وحملت في بدي سجمة وخفين افغانيين يدقان ويطولان من الامام وينعقفان الى فوق وحملت في يدي سجمة ووضعت في جيبي منديلاً من الحريو الاخضر وقرصاً من الدلغان الذي يوثن به من كر بلاء لالتي عليه جبهتي عند الصلاة · وتخذمت بخاتم من الفضة نقش على فصه كلة مظفر وهو اسمى الذي الذي التي عليه جبهتي عند الصلاة · وتخذمت بخاتم من الفضة نقش على فصه كلة مظفر وهو اسمى الذي النجلتة

وعند المساء خرجت انا وشمس الدين نحو المزار فدخلنا بابهُ الخارجي بعد ان لمسنا السلسلة التي تعترض الداخل فيهِ ومسحنا وجهينا بايدينا بعد لمسها تبركاً .ثم سرنا بين دكاكبن

فيهاكثير من الباعة والشارين والقصَّاصين ثم دخلنا في باب آخر تعترضهُ سلسلمة غليظة ايضًا فلسناهاكيا لمسنا الاولى وافضينا الى صحن المزار

وقد رت طول هذه الدار من الشرق الى الغرب بثلاثمئة قدم وعرضها من الشمال الى الجنوب بمثنين وعشرة اقدام ، وفي وسطها ماء يجري من الشرق الى الغرب في قناة من الحجارة الربداء ، وفيها ايضاً كثير من الشواهد القبرية حتى كأن ارضها مفروشة بها وقد اخبرنا السيد الذي كان يطوف بنا ان تحت كل حجر منها اجساداً كثيرة وانه لا يوضع ميت فوق آخر في القبر الواحد الا بعد دفن الاول بثلاثين سنة ، ولهذه الدار ثلاثة ابواب نفضي اليها من الشمال والشرق والجنوب والباب الرابع في جهة المزار الى الشرق ، والابواب كلها مزدانة بالنقوش و ببلغ علو كل منها ستين قدماً وهم يدعون كل باب مع بنائه إيواناً . وببلغ ارتفاع الجدرات بين هذه الابواب نحو ، ٤ قدماً وفيها قناطر وشرفات ونقوش وببلغ ارتفاع الجدرات بين هذه الابواب نحو ، ٤ قدماً وفيها قناطر وشرفات ونقوش كثيرة ، والى يسار الباب الغربي قنطرة قد سدت برخام عليه نقوش بديعة وافرغ ما بين نقوش لتاز في اغرا ببلاد الهند

وكان في الدار مئات من الحجاج وغيره يخطرون او يصلون وهم ركوع و بالقرب من الايوان الذي عند القبر كثير من الرجال والنساء راكعون خاشعون يقرعون صدوره وببكون ذارفين الدموع السيخينة يضرعون الى الله والى الولى باسطين اذرعهم ورأيت هناك كثيراً من باعة الفيروز والياقوت والبلور واليشب وقد اقبل الناس على شراء بضاءتهم حتى في تلك الساعة من المساء

فتقدمنا نحو الايوان الغربي ومانا الى يسارنا لندخل من القنطرة التي الى يمينه · فحلمنا احذيتنا ودفعناها الى رجل هناك يقوم على حفظ احذية الزوار فتفرّس فينا قليلاً واخذها ووضعها بين الاحذية · ولما تركناه م اقبل علينا سيد حديث السن على رأسه عامة صودا ووضعها بين الاحذية · ولما تركناه م اقبل علينا سيد حديث السن على رأسه عامة مودا فعرض علينا ان يطوف بنا في المزار فيرينا ما يجب ان نراه ويقرأ لنا الزيار تنامه · فاومأت الى شمس الدين فقال له منا في المزار فيرينا ما يجب ان نراه ويقوأ لنا ، فتقدم عند ذلك سيد الى شمس الدين فقال له الما نو بد رجلاً اكمل منك سناً يطوف بنا · فتقدم عند ذلك سيد اخريناه والاربعين من العمر فاتخذناه واليلاً

فدخل بنا مجرة صغيرة وراء القنطرة ثم دار بنا الى اليسار فاتينا الى غرفة ضيقة طويلة ارضها مفروشة بالرخام الابيض وجدرانها مزدانة بنقوش الفسيفساء التي تمثل انواعاً من الازهار وتنبرها شموع في شماعدين معلقة بجدرانها فلا دخلنا اليها وقف السيد وفتج كتابة ورفع سبّابة يمناه وقرأ بعض الزيارتنامه بالعربية ثم اتينا الى غرفة ثانية اكبر من هذه تزين

ارضها نقوش الفسيفساء وتغشي جدرانها الكتابات العربية المنزلة بالفسيفساء والذهب وهذه الغرفة محاذية للقبرالى الجهة الشمالية منه ، فاكمل السيد قراءة الزيارتنامه فيها على نحو ما نقدم ولما فرغ من ذلك درنا الى اليمين فدخلنا غرفة أخرى الى شمال القبر ، ونقوش هذه الغرفة جميلة جراً والفسيفساء في ارضها مثل بساط عجمي بديع ، ورأينا فيها سجاجيد مفروشة وعليها نسخ من القرآن فاخذ السيد نسخة واشار الى كل منا ليجذو حذوه من ففعلنا وقبل كل نسخة ورفعها الى جبهته ، ثم سجدنا فقرأ نحو صفحنين وهو ممسك برسخ يمناي ثم اخرج من جيبه دفتراً صغيراً وسألني عن اسمي واسم قبيلتي ومحل اقامتي ، و بعد ان دون ما اجبته به قال قد أنزل اسمك واسم آبائك في سجل مقام الامام الرضا عليه السلام ، وطلب مني مبلغا من المال ليتلو سورتين من القرآن من اجلي في المقام كل سنة فساومه شمس الدين وارضاه مبلغ دون ما طلب

ثم دخلنا الغرفة التي فيها القبر ومناديلنا على اعيننا وكان دخولنا اليها من الباب الشمالي وهي الجهة التي فيها رأس الامام · والباب نفسهُ من الذهب ويقابلهُ في الجهة الغربية باب آخر من الفضة ولم اتمكن من روَّ بة الباب الشرقي جيداً لانهُ كان مغلقاً وحوله ُ وفي افسام اخرى من الغرفة حراس كلهم اعين لتنفرَّس في الحجاج فلم اشأ ان يقع نظري على نظرهم. وخيل لي انبي انا وحدي طلبتهم من بين الذين كانوا في الغرفة فكانت الدقائق الني قضيتها هناك احرج دقائق مرت عليَّ في حياتي . اما الغرفة فيبلغ طولها من الشمال الى الجنوب نحو . ٤ قدمًا وعرضها نخو ٣٠ قدمًا • وسقفها مقبب و ببلغ علوه ُ نحو ٣٦ قدمًا وهو مغشيّ بالذهب ونتدلى من وسطهِ ثريًّا توقد في سرحها الزيوت المطيبة · وجدرانها مزدانة بالفسيفساء الني تمتاز عن فسيفساء الفرف الاخرى بكثرة ما فيها من الذهب والجواهر . وعند اتصال القبة بالجدران مناطق زرقاء عليها كتابات عربية وعلى الجدران كثير من التحف والالواح المغطاة بالكتابة • وارضها مفروشة بالمرمر الاسود والابيض ونقوش الفسيفساء والقبر في وسط الغرفة ويحيط به درابزين ببلغ علوه ُ سبعة اقدام بينهُ قطع فضة على اشكال جميلة. وقضبان الزوايا غليظة والى داخل الدرابزين ستائر مسدولة تحجب القبر وقد علق عليه من الخارج الواح كثيرة من الذهب والفضة عليها كتابات بالحروف العربية · وفسيحة القبر داخل الدرابزين تبلغ ٢٠ قدمًا طولاً و١٢ قدمًا عرضًا ولها باب في الجهة الغربية له ُ قفل قديم من الفضة · وعلى الحاج ان يلس هذا القفل ودرابزين الحديد · وكان في الغرفة ستون او سبعون حاجًا يطوفون حول القبر او يتشبثون بقضبان الدرابزين و ببلغ بَهُم الامرعند القفل وقضبان

الزوايا ان يدفع بعضهم بعضاً بالمناكب لان كلا منهم يحاول ان يلسها او يقبلها . ولا تسمع الأاصوات البكاء والنحيب واستنزال اللعنات على المأمون والرشيد

اما الحجاج فمن جميع الطبقات منهم التجار بجباتهم الطويلة والفقراء بامهالهم البالية ولا فرق بين غني وفقير عند القبر · وعلى كل احد ان بطوف حوله اللاثرا ففعلنا ذلك وكان السيد دليلنا يتقدمنا وكما لمسنا القفل تلا علينا سورة وكما اتينا الى مكان مخصوص اشترك معنا في استنزال اللعنات على المأمون والرشيد · ولما طفنا الطوفة الثالثة رميت على القبر بعض النقود بعد ان لففتها بورقة بيضاء وهي من النوافل التي لا يكلف بها كل حاج · ولما انتهينا خرجنا من الباب الغربي نمشي الى الوراء لكي لا نولي القبر غير وجوهنا فاتينا الى غرفة تكثر فيها النقوش والكتابات والتحف من جميع الانواع · وادوان الزبنة في هذه الغرفة مثلها في سائر غرف المقام اي انها كبيرة القيمة غالية الثمن ولم يعن كثيراً بتنميق مظهرها لكي تجنذب الانظار وهذا مما بدل على غنى المقام

وخرجنا من هذه الغرفة الى قاعة كبيرة فيها كثيرون يصلون او بقرأون وهي عالية السقف ولم اميز كثيراً من نقوشها لانها لم تكن مضاءة جيداً . وعند دخولنا اليها درنا الى اليسار فاتينا على طبق كبير من الفضة مزين بالرسوم البارزة مثبت في الجدار على ار بعة اقدام من الارض فقيل لنا انه الطبق الذي وضع عليه المأمون العنب ودس فيه السم وقدمه الى الامام فاكل منه ومات بعد ان قامى آلاما مبرحة . فقباناه ونقدمنا الى حجر ببلغ طوله قدمين ونصف قدم وعرضه قدمين وسمكه فدمين فقيل لنا انه لما اشتدت الآلام على الامام دنا من هذا الحجر الذي كان في سيجنه فاحلك به فلان الحجر عند ملامسة جسمه وذهب ما به من التضاريس والحروف واصبح املس مقعراً فلم يجرحه ولا آلمه ، فابدينا احترامنا للحجر بثقبيلنا له كالعادة ، وخرجنا الى رواق فاتي بنا الى قنطرة فيها حجر اسود احترامنا للحجر بثقبيلنا له كالعادة ، وخرجنا الى رواق فاتي بنا الى قنطرة فيها حجر اسود مشهرين الخشوع اذ قيل لنا انه الحجر الذي غسل عليه الامام قبل دفنه فطفنا حوله مظهرين الخشوع اذ قيل لنا انه الحجر الذي غسل عليه الامام قبل دفنه فطفنا حوله نلائا واضعين اكفنا عليه وقد اصبح وجهه املس ناعاً لكثرة ما استثلته الأيدي

ثم اطللنا من هذا الرواق على جامع عليه نقوش جميلة وكان بيننا وبينه دار في وسطها حوض قد اقبل عليه الحجاج الفقراء يشر بون ويغسلون ايديهم وارجلهم ورأيت قرببا من هذا الحوض فسحة يحيط بها درابزين من الخشب فاخبرني الدليل انه كان هناك بيت ليجوز ابت ان نتخلى عنه عند بناء الجامع

وعدنا الى حيث استودعنا احذبتنا فلبسناها واتينا الى صخرة كبيرة مجوفة في شكل حوض قد اقبل الناس عليها يشر بون منها فقيل لنا انها سقطت من السماء وان الله ظهر لمتولى المقام في حلم واخبره أن لا يرفعها من مكانها بل ينحتها حوضاً يشرب الناس منه . فسألت احد الوقوف هناك فاعطاني طاساً من النحاس اغترفت به قليلاً من الماء وشر بشه فاذا هو بارد منعش

ثم اجتزنا الدار التي فيها الماء الجاري على ما ذكرت آنفاً ومررنا بدكا كين واسواق صغيرة الى ان وصلنا الى دار اخرى يقال لها صحن نو او الدار الجديدة وفي احدى زواياها مقام يقال له' زبارت استاذ المام وهو في الدرجة الثانية من الاهمية بعد مزار الرضا · فاتيناهُ فاذا هو غرفة كبيرة مربعة في وسطها قبر مستطيل وتليت لنا الصاوات المعتادة

ولما فرغنا من ذلك سألنا الدليل ان نعود اليه في اليوم التالي لروزية الاماكن الاخرى فابينا الآ ان نراها تلك الليلة لئلا تضيع علينا الفرصة . فما زلنا به حتى سار بنا الى المقام الذي يقال له ويارت قدم مبارك وهو غرفة مستديرة سقفها على شكل القبة فرأينا فيها قبالة الباب عند الجدار الغربي مائدة عليها سراج وثلاث شموع موقدة ووراء المائدة على ارتفاع ثلاث اقدام ونصف قدم من الارض حجر ابيض مربع ببلغ طوله ما المقدة في مثلها عرضاً وفيه اثر قدم بشرية يقال انها اثر قدم الامام على . فقبلنا هذا الاثر وجلسنا امام المائدة فتليت علينا بعض الايات ثم طلب منا ان نوفع حجراً مقدساً بيضوي الشكل ببلغ طوله وتدمين ونصفاً ومحيط دائره ب عقدة وكان على دعامتين امام المائدة على ست عقد من الارض . وقيل لنا ان المؤمن لا يرى صعوبة في رفعه وان كان ضعيفاً اما غير المؤمن فيستحيل عليه ان يرفعه ، فركعت امامه ومددت ذراعي تحنه الى المرفقين ورفعة وتلاني شمس الدين ففعل مثلي

فلما انتهينا من مشاهدة ما اردنا ان نشاهده خرجنا بعد ان ودعنا السيد الذي اتخذناه الدي اتخذناه وليلاً فتصدى لناكثير من المتسولين فتخلصنا من اول زمرة منهم بمعاونة السيد ولما وصلنا الى الثانية كان قد فارقنا فاحثلت عليهم بان رشقتهم بقبضة من النقود فاشتغلوا عنا بالتقاطها وانسلانا من بينهم ونحن نشكر الله على النجاة وسرنا ونحن نتلفت وراءنا فاتينا الخان فحلعت ثيابي الافغانية ولبست ثياب السفر وامرت بتهيئة امتعتنا ثم اعملت المقراض بلحيتي وتلثمت وخرحنا نطلب دار القنصلية الانكليزية

وماً اخبرنا به الدليل وفاتني ذكره أن كل مجرم او مديون لجاً الى حرم الامام الرضا حُرِّم الاقتصاص منه أو مطالبته بالدين او القاء القبض عليه الآ أذا اسمله المتولي او اسلم هو نفسه . وللتولي سلطة مطلقة داخل الحرم ولديه جماعة من الحراس يستعين بهم على حفظ النظام والسكينة بين الحجاج . انتهى

وقد وصف هذا المزار المستر ايستوك سنة ١٨٦٤ وكان قد قضي ثلاث سنوات في بلاد العجم قال « وحرم المزار مو بع ببلغ كلُّ من جوانبهِ الار بعة · ١٥ خطوة · وفي وسطهِ قبة مغشاة بالذهب بناها نادر شاه وتحتم حوض ماء للوضوء . وعلى كل من جوانب هذا المربع الى الشمال والغرب والجنوب صف من القناطر كأنها محفورة في الجدران على ارتفاع . ا اقدام من الارض يجلس فيها الشيوخ بعاماتهم البيضاء . وعلى كل جانب باب كبير وقد زيد ارتفاع البناء فوق كل من هذه الابواب حتى صار اعلى من الجدران و ببلغ ارتفاعه نجو مئة قدم · والقناطر التي يجلس تجتبها الشيوخ بيضاء كأنها مكاسة او مبنية بالحجارة البيضاء . اما قناطر الابواب فزرقاء اللون وعليها كتابات كثيرة لونها ابيض وذهبي . وفوق قنطرة الباب الغربي شرفة بيضاء يقف فيها المؤِّذن عند الاذان وخارجه ُ مأذنة كبيرة ببلغ ارتفاعها ١٢٠ قدمًا وهي بديعة المنظر · وتاجها ( اي الشرفة التي بقف عليها المؤَّذن ) تغطيهِ النقوش الجميلة . وما فوق التاج من المأذنة الى ما تحنهُ بعشر اقدام مغشى بالذهب وقد بني هذه المأذنة والقسم الذي نقدم وصفة من المزار الشاه عباس . ويدخل الى قبر الامام ببابين كبيرين في الجدار الشرقي. والقبر نفسهُ من الرخام يحيط بهِ درابزين من الفضة عليهِ كرات من الذهب . ويرقى الى هذين البابين بسلم ووراءها بابان اصغر منهما مرصعان بالجواهر وافضل جواهرهما فصوص الياقوت. اما المسجد الداخلي فيسع ثلاثة آلاف نفس وتُعلُوهُ مُنهُ مَعْشَاةً بِالذَّهِبِ وعلى كُلُّ مِن جَانِبِهَا مَأْذَنَةُ مَعْشَاةً بِالذَّهِبِ ايضًا · والى يمين قبر الامام قبر عباس مرزا وحوله ُ قبور امراء آخرين. ووراء القبة الذهبية قبة اخرى زرقاء زاهية اللون ومنظر هاتين القبتين الواحدة بازاء الاخرى جميل جدًّا »

## الستشفيات الخيرية الوطنية (١)

سادتي

#### المعاهد الخيرية

حيا الله معاهد الخير وحيا اهلها وناصريها باحمل النحيات حيا الله معاهد الخير في كل زمان ومكان وفي كل امة ولسان

فهي حبيبة البوساء وعشيقة الفلاسفة والشعراء . هي ابتسامات الدهر العبوس . هي انفات الازهار العطرة . هي رسل السلام و بلسم الجروح وطبيبة المرضى ومعزية الحزانى . هي نفثات تلك الروح الهابطة من السفاء التي تنطق وهي صامتة وتجالس اكابر الناس فتناجيهم بأمرار الملائكة . هي روح العطف على الغير . بل هي الانسانية باعلى سماها وابهى سناها

#### امهات المصائب

ان امهات المصائب التي لتولد منها مصائب الدهر كافة ثلاث: « الفقر والمرض والمون» واشدها المرض لان المرض طريق الموت الاعم وقد طالما كان طريق الفقر والخراب. لذلك كان هم رجال الخير منصرفاً بالاكثر الى محاربة المرض وتخفيف و بلانه بكل ما في الطافة. واهم الوسائل التي اتخذوها لهذه الغاية « المستشفيات الخيرية »

#### تاريخ المستشفيات في النصرانية

اما المستشفيات على الشكل الذي نراه اليوم فلم تكن معروفة عند القدماء بلكات المرضى يعالجون في منازلهم او في منازل اطبائهم وكان الطبيب اذا اشتهر بمعالجة مرض اصبح منزله مستشفى ذلك المرض على نجو ما نراه اليوم عند اهل البادية والحضر الذين لم تصل اليهم وسائل التمدن بعد

و يو خذ من التاريخ العام ان المستشفيات على النمط المعروف اليوم لم تنتشر الأبانتشار النصرانية وتأسيس الابرشيات فكان كل مطران ينشئ مستشفى لمرضى ابرشيته حتى الله في عهد المجمع النيقاوي سنة ٣٢٥ ميلادية كانت المستشفيات معروفة في جميع البلاد النصرانية

<sup>(</sup>١) خطبة القاها عزتلو نعوم بك شتير مدبر قلم التاريخ بجكومة السودان في الاحتفال بافتتاح المستدنى الغبطي الخيري في شارع عباس بمصر في ١٢ يونيو سنة ١٩١٢

14:5

واول مستشفى اشتهر لهم مستشفى قيصَر ية ( في كبدوكية ) اسسهُ الامبراطور ڤالنس في اواخر القرن الزابع ( ٣٧٠ – ٣٨٠ م ) وفرشهُ بانفس الاثاث

واشتهر بعده ُ مستشفى كريستم في الاستانة · وانشيَّ مستشفى للقطاء في ميلان ( ٧٨٧ م ) ومحجر في الاستانة في اواخر القرن الثامن

> وفي القرن التاسع كان في رومية وحدها اربعة وعشرون مستشفى واسس الكسيوس الاول مستشفى للايتام في الاستانة سنة (١٠٩٠)

وبعد هذا العهد اخذت المستشفيات تنتشر بزيادة مطردة حتى ملائت اور با واميركا وجميع البلاد المتمدنة · وهي الآن معدة لجميع انواع الامراض وجميع اجناس الناس وفيها المعدات والآلات الجراحية على احدث طراز

### ناريخ المستشفيات في الاسلام

و يستدل من تاريخ التمدن الاسلامي للعلامة جورج بك زيدان ان العرب المسلمين اخذوا المستشفيات عن الفرس فاشتهر لهو لاء مستشفى جنديسابور واول مستشفى اشتهر للعرب في الاسلام مستشفى دمشق انشآه الوليد بن عبد الملك الاموي سنة ٨٨ هـ(٧٠٧م) واشتهر لهم مستشفى في بغداد اسسه الرشيد العباسي وولى رئاسته ليوحنا بن ماسو يه من اشهر اطباء جنديسابور واول مستشفى اشتهر في مصر مستشفى المغافر انشأه الفتح بن عافان وزير المتوكل من مستشفى بن طولون سنة ٥٥٧ هـ ( ٢٧٨م ) انفق عليه ٠٠٠٠ حينار من المستشفى المنتوري لللك دينار من المستشفى العتيق لصلاح الدين الايوبي في القاهرة من المستشفى المنتوري لللك المنورة قلاوون من سلاطين الماليك اسسه سنة ٦٨٣ هـ ( ١٢٨٤ م ) من المستشفى المؤيد سنة ١٨٨ هـ ( ١٢٨٤ م )

### تاريخ المستشفيات في مصر

واول مستشفى اسس في مصر في هذا العهد مستشفى القصر العيني اسسهُ المصلح الكبير المغفور له ُ محمد على باشا بمعونة الدكتور كلوت بك الفرنساوي الشهير ولا يزال قائمًا الى اليوم تنبعث منهُ اشعة الخير الى كل جهات القطر

وما زالت الحكومة المصرية توالي السعي في تأسيس المستشفيات وتعميمها في القطر حتى بلغ عددها الآن خمسة وعشرين مستشفى خمسة في القاهرة وعشرون في الوجه

البحري والقبلي (١)

وللاجانب في القاهرة وحدها خمسة مستشفيات (٦)

هذا ولما كات الرمد من اعظم الادواء التي منيت بها مصر اهتم المصريون بتأسيس مستشفيات خاصة لمقاومة الرمد

وأول صوت ارتفع في هذا العهد لهذا الغرض صوت للوطني الغيور الدكثور محمد علوي باشا في المؤتمر الدولي الذي عقد في هذه العاصمة سنة ١٩٠٢ لتحسين حالة العميان فاصاب ذلك الصوت الكريم هبة من السر ارنست كاسل المالي الانكليزي الشهير ببلغ ريعها السنوي الآن الفين وخمسمائة جنيه يضم الى ميزانية الصحة وينفق على مقاومة الرمد

و بعد هذه الهبة التي تدل على نبل صاحبها وكرم اخلافه اهمت الحكومة المصرية وكبار الاهلين ومجالس المديريات بتعضيد المشروع فاصبح في القطر الآن ثمانية مستشفيات رمدبة ثابتة وستة نقالة (٢٠) يديرها الدكتور مكَّلين الرمدي الانكليزي الشهير ومعهُ نخبة من المفتشين الانكليز والاطباء الوطنيين

#### محاجر مصر

هذا وللحكومة المصرية محجر للحجاج في مدينة الطور بني على الطرز الجديد سنة ١٨٩٣ الف وثمانمئة وثلاث وتسعين وهو من اعظم محاجر الدنيا انقاناً في هذا العهد · ومحجر في كل

(1) وهي مستشفى القصر العيني ومستشفى المجاذيب في العباسية ومستشفى آخر للعجاذيب في اكنانكه ومستشفى المجميات في العباسية و والمستشفى العباسي من بنا الاوقاف خاصة في ميدان عابدين وكلها في القاهن وفي كل من المدن الاتية مستشفى في الاسكندرية ودمياط و بور سعيد والسويس وقليوب (وبانيؤ والقائم بنفقات الحسر الكبر شواريي باشا) و بنها والزفازيق وطنطا والمنصورة وشبين ودمنهور ومرسى وطروح (الوجه البحري)

وفي الفيوم و بني سو بف والمنيا وإسبوط وسوهاج وقنا وإسنا وإصوان ( الوجه القبلي )

(٦) وهي المستشفى الفرنساوي والمستشفى الايطاني وكبلاها في العباسية · والمستشفى الالماني في شارع عباس · والمستشفى الانكليزي الاميركي في المجزيرة · ومستشفى الدكتور ملنون المخاص

(٢) اما النقالة فهي اثنان من ربع هبة السر ارنست كاسل · وإربعة من بناء مجالس المدبريات اثنان في الغربية ومستشفى في اسيوط وآخر في الدقهلية

واما الثابنة فهى : مستشفى في طنطا من بناء كمكومة ومستشفى في اسيوط من بناء المحكومة والاهالي. ومستشفى في ومستشفى في المنصورة بني بمال بدراوي باشا . ومستشفى في بني سويف من بناء الاهالي . ومستشفى في الزقازيق من بناء مجالس الدبريات وسيحنفل بافنتاحه في ١٥ يونبو ستة ١١٣ . ومستشفى في سوهاج والبناء جار فيه الآن من مال الاهالي

من مدن السويس وعيون موسى و بور سعيد ودمياط ورشيد والاسكندرية

المستشفى القبطي الخيري

على ان حميع هذه المستشفيات والمحاجر في القطر المصري اما اميرية او اجنبية او اهلية تعضدها الحكومة او الاجانب

اما « المستشفى القبطي الخيري » هذا الذي نحنفل بافتتاحه ِ اليوم فانهُ بمتاز عن سائر مستشفيات القطر بانهُ وطني محض فانهُ موسس بمالــــ الوطنيين وقائم بمالهم ورجالهم وليس للاجانب او الحكومة بد فيه

فضل المستشفيات

ولا حاجة إلى الاسماب في فضل المستشفيات ومنافعها سواء كانت وطنية او اجنبية خيرية او تجابية خيرية او تجاب فكاكم عالم ان المستشفيات نتوفر فيها الاطباء الاختصاصيون وفيها الادوية والادوات الجراحية على احدث طرز وفيها الممرضات المتمونات على التمريض عليًّا وعمليًّا مما يتعذر بل يستحيل توفره في البيوت وعلى الخصوص في بيوت الفقراء

نع ان المريض في منزله يجد من اهله واخصائه اشد العناية واصدقها فهم يخدمونه الهيونهم وافقدتهم وكل جوارحهم ولكن المسألة الهامة هي هل يعرفون كيف يخدمونه بالطرق التي وصل اليها العلم في هذه الايام كا في المستشفيات ؟ كلا · بل الكثير من المرضى بذهب ضحية جهل اهلهم اصول التمريض فان للتمريض اهمية لا نقل عن اهمية التطبيب ومع ذلك ترى جهور المصر بين ينفر من المستشفيات ، وقد سألت بعض الاطباء الخبيرين في ذلك فقال :

« انهُ في اول عهد المستشفيات في مصر لم بكن علم المكروبات ( وما يتطلبهُ من النظافة والنطهير والتعقيم ) معروفاً عند الجراحين فكان يدخل المصاب المستشفى بجرح بسيط فلا نراعى في معالجته شروط النظافة فكثيراً ماكان يتعفن الجرح ويسم الدم ويذهب المصاب ضحية الجهل · فنفر جمهور المصربين بحق من المستشفيات » . وما زال هذا النفور مستحكما في النفوس الى اليوم مع انهُ لم يعد لهذا النفور موجب بعد الذي صارت اليه المستشفيات في الثلاثين سنة الاخيرة من النظافة والائقان حتى اصبح الكثير من اهل اليسار والرقي وفي مقدمتهم الاطباء يفضلون المعالجة في المستشفيات عليها في منازلم · فالمستشفيات الآن تعد للرضى منتهى ما وصل اليه العلم من وسائل الراحة والمداراة والمعالجة · وبالتالي فهي المعهد

الاصلح لمعالجة المرضى وتخفيف الألم ونقليل الموت وكفى بذلك نفعًا · وهذا النفع انما يتمتع به الغني وحده ُ في المستشفيات التجارية واما في المستشفيات الخيرية فيتمتع به الغني والفقير على السواء

فضل المستشفيات الخيرية

سادتي: الشقاء في الناس كثير واشد الشقاء مرض بتقلب فيه الفقير البائس على فراشه يطلب الدواء فلا يجده والطبيب وما من مجيب والطعام والكساء والمأوى وهو معدم لا مال له ولا معين !! فما الذي يسد عوز هذا الشتي المسكين ويفرج كربته ويمسج دمعته ع

المستشفيات الخيرية - فسلام عام على المستشفيات عامة · وسلام خاص على
 المستشفيات الخيرية · وسلام اخص والف تحية على المستشفيات الخيرية الوظنية

فضل المستشفيات الخيرية الوطنية

سادتي : اني اخص المستشفيات الوطنية بالسلام وجميل الذكر لان الاعمال الخيرية الوطنية في بلاد هي دليل الرقي الصحيح فيها . اذ الاعمال الخيرية في قوم هي نتيجة شعور القوم انفسهم ( لا حكومتهم ولا الاجانب الذين بينهم ) بوجوب عطف بعضهم على بعض ومداواة بعضهم علل البعض . وهذا الشعور وهذه المداواة لا يظهران الأفي اصحاب الرفي الذين كرمت نفوسهم ورقت افتدتهم

ومن المشاهد الموَّيد بالادلة التاريخية انهُ كَلا ارنقي قوم في المدنية رق شعورهم واشتد

عطف بعضهم على بعض

انظروا الى الهمج السود أكلة اللحوم البشرية فانهم اذا مرض عجوز في قبيلة دفعوه الى قبيلة اخذنه قبيلة اخذنه الخرى لتذبحه وهو حي وتأكله ديناً عليها حتى اذا ما مرض عجوز من هذه القبيلة اخذنه القبيلة صاحبة الدين واكلته سداداً لدينها

كم ينبغي ان بمر من العصور لتنقلب قسوة هو لاء الهمج السود الى ضدها و يعطف بعضهم على بعض خصوصاً في ابام المرض والعجز

الانسان بآثره ومبراته

سادتي: الناس في الشرع شرَع متساوون في الحق والواجب فما يسود انسان على انسان الاً بعقله ولا يفضل عنهُ الاً بمآثره ومبراته

جد ما شئت في اعمالك ونوعها واحكمها فانك لا تجد بينها عملاً اروع من عمل الخبر

فهو يسطع كالنجم ويتضوع كالمسك وببعث السرور الى القلب ويكسب العامل محبة الخلق ورضى الخالق

كم لوس جمعية الاسعاف من الآثار الجميلة في القطر ولكن الخير الذي يتدفق من الله الجمعية على سكان القاهرة كل يوم قد غطى تلك الآثار واحاط اسم ذلك الوجيه المفضال ببحر زاخر من العز والفخار

كم للفقيد العظيم الذي فاجأ ته المنية امس من المآثر والمبرات ولكن سيبق مستشفاه في قليوب درة في تاج مآثره الحسان ونجماً ساطعاً في سماء مبراته على مر الزمان

ثم اي عمل الجمع عليهِ الشعب المصري الكريم اروع والجمل من تبرعهم للهلال الاحمر وانقاذهم آلاف الابطال من آلام الجراح والجوع وويلات الحروب

فضل الجمعيات الخيرية

سادتي : الناس في الوطن الواحد منضامنون في الخير والشر فاذا كثر عمال الخير فيهم صلح حالهم وبالعكس اذا كثر شرارهم

ولا بد لعامل الخير من سجيتين راقيتين وهما «روح العطف على الغير وسخاء الكف» ولا شيء ينمي هاتين الخلتين في امة مثل انتشار الجمعيات الخيرية فيها وان الجمعيات الخيرية لقوي فعل الخير في من ضعفت فيهم هاتان الخلتان معاً او ضعفت فيهم واحدة منها وتعودهم على الخير تدريجاً فان الخيرعادة كما ان الشرعادة

والجُمعية الخيرية القبطية نقوم بهذا الواجب الشريف نخو قومها فهي لهم المثل الصالح المحبب الى الخير والباعث الى جليل الاعمال والآن بانشائها هذا المستشفى قد صارت المثل الصالح للجمعيات الخيرية الطائفية في القطر كافة وحق لها بذلك الفخر وحق لها منا المنة وجميل الشكر

المرحوم بطرس باشا غالي

ومعلوم ان هذه الجمعية هي غرس ذلك الوطني الكبير والنابغة الشهير صاحب المآثر الغراء على القطر المغفور له بطرس باشا غالي وهذا المستشفى هو ثمرة ذلك الغرس الكريم فجبذا هذا الغرس وتغمد الله الغارس برحمته ورضوانه

والنفس ان كرمت وعز مرامها بلغت من العلياء كل مكان وتشرَّبت ممر الخلود واثمرت منناً تخلدها على الازمان

## المالين في المالية

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهميم وتشميدًا للاذهان و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنة كلو . ولا غدرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والعظاير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (1) الخا الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (1) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوّلة

## الجسم الاجتماعي

الى المقنطف الاغر

اذا أُجزتم لي قلت ان ترجمة social organism «بالاجتماع الآلي » كما فعل مترجم نشوء الاجتماع لا تفيد معنى مفهوماً لا ترجمة ولا اصطلاحاً وترجمتكم لها «بالحي الاجتماعي» او « الفرد الاجتماعي » وان كانت صحيحة معنى فهي لا تدل على المقصود منها دلالة واضحة وربما صرفت المعنى من الكل الى جزئه وهوليس المراد والمراد هنا جسم الاجتماع لا اعضاؤه على نوع خاص وان كانت اعضاؤه مثله ' · - أَلا ترون ان ترجمتها بالجسم الاجتماعي كا فعلت أَنا تؤدي المعنى المقصود بالذات ؟

الجسم الاجتماعي في العلوم الاجتماعية يوافق المصطلح عليه في السياسة « بالهيئة الاجتماعية » وهي تعبير حسن جدًّا وكأ ني لم اسمع بها الأ من المقطم اولاً فهل أنا واهم ؟

لفظة orgnism الانكليزية والفرنساوية مجردة في العاوم البيولوجية يعبر عنها (L'organisme) بالعربية « بالجسم الحي» وفي الطب يعبّر عنها « بالجسم مطلقاً » فاذ قانا (L'organisme) وقد في الطب يعبّر عنها « الجسم منهوك او مضى » ويفهم به جسم الانسان او الحيوان بدون نعته بالحي. فاذا اطلقناها على العاوم الاجتماعية ذكرناها معينة وقانا بالافرنجية الحيوان بدون نعته بالحي . فاذا اطلقناها على العاوم الاجتماعية و كرناها معينة وقانا بالافرنجية وقانا بالافرنجية يون بهم منها كلا و منها كلا و منها كلا يقهم من « الجسم » في الطب اي ان الاجتماع جسم حي ايضاً كما وصفة المقتطف من نحو يفهم من « الجسم » في الطب اي ان الاجتماع جسم حي ايضاً كما وصفة المقتطف من نحو ثلاثين سنة في تعليقه على بحث لي في الموضوع وصفاً حسناً بقوله عنه « حيوان هائل » يويد بذلك الاجتماع الطبيعي

واني استميح العفو منكم ومن مترجم النشوء على هذه الملاحظة الصغيرة. ولا اختمها بقولي «والله اعلى» ما دمت فيها على يقين تام

[المقنطف] نشكر صديقنا الدكتور الفاضل على ما نبه اليه بهذه السطور · ولو خطرت لنا كلة الجسم الاجتماعي حينما عقبنا على رد مترجم نشوء الاجتماع لذكرناها كما ذكرنا كلة الحي الاجتماعي او الفرد الاجتماعي بل لقدمناها بالذكر عليها · وقد اكتفينا بما خطر لنا لانه لم يكن غرضنا حينئذ ذكر الحكلة التي يجب ان تكون مرادفة لحكلة social organism بل يكن غرضنا حينئذ ذكر الحكلة التي يجب ان تكون مرادفة لحكلة العجماع الآلي لا تصلح لذلك

و بعد ُ فان اول من وضع هذه الكلة في ما نعلم هو هر برت سبنسر في مقالة موضوعها The Social Organism لشرها في مجلة وستمنستر في شهر بناير سنة ١٨٦٠ والمقالة طويلة لو ترجمت الى العربية لملائت اكثر من اربعين صفحة من صفحات المقتطف وقد اعدنا نظرنا عليها الآن فابدت ما هو راسخ في ذهننا وهو انه اراد بالجسم الاجتماعي او الحي الاجتماعي او الغرب كامة واللوربيين كامة واللوبيين كامة والاوربيين كشعب والاسيوبين كشعب وهلم جراً وكل فريق من الناس مجنمع له نظام يجمعه حتى الهل الببت الواحد فانه شبه كل جماعة مثل هذه بجسم حي مركب من اعضاء مخبلفة ولاجل الفرق بين هذا الجسم والجسم التشريجي والجسم البيولوجي نسبه الى الاجتماع واذ قد اتضح المعنى المراد يبقى على المترجم ان يخفار كلة توادي هذا المهنى و يصلح استعالها في قد اتضح المعنى المراد يبقى على المترجم ان يخفار كلة توادي هذا المهنى و يصلح استعالها في كل المواضع التي نقع فيها وتكون مماثلة للكلة التي تستعمل في علم التشريح في علم المتشريح في علم المتشريح كله وعلى كل المواوجيا في علم البيولوجيا في علم الاجتماع كا تنسب الى التشريح في علم المتشريح كله وعلى كل ولى البيولوجيا في علم البيولوجيا و يجب ان تدل على جسم الاجتماع البشري كله وعلى كل وعلى من اعضائه ايفاً اي الجماعات التي يتألف منها

#### تعريب الاسماء المنسوبة

حضرة منشئي المقتطف

اراكم تعرّ بون الاسماء المنسو بة مبقين فيها حرف النسبة الافرنجي بدل حرف النسبة العربي فتقولون الحامض الكبريتيك بدل الحامض الكبريتي وتبقون الكلة المنسو بة على لفظها وتضيفون اليها ياء النسبة ايضًا فتقولون الاوقيانوس الانلنتيكي بدل الاتلنتي او الاطلسي.

ماعفقسه

فارجو ايضاح سبب ذلك ولكم الفضل

[المقتطف] رأى الكياو بون انهُ يتولد مركب حامض من اتجاد الاكسيمين بالكبرين فسموه ' ناسبين اياه ' الى الكبريت · ولو لم يوجد الاّ حامض وأحد من اتحاد الاكسيمين به او بغيره لسموه ' بالحامض الكبريتيك ولترجمناه ' بالحامض الكبريتي ولكنهم رأوا انهُ نتولد حوامض اخرى من اتحاد الاكسحين بالكبريت تخلف باخلاف نسبة الأكسحين فيها الى الكبريت فاصطلحوا على ان ينسبوا احدها الى الكبريت بواسطة حرفي النسبة وس وقالوا حامض كبريتوس والاخر بواسطة حرفي النسبة يك وقالوا حامض كبريتيك · وجروا على ذلك في حوامض سائر المواد فقالوا حامض نتروس وحامض نتريك وحامض فصفوروس وحامض فصفور يك وكل حامض منهما هو غير الحامض الآخر في تركيبه وصفاته. ويتركب من كل منها ملح خاص يخالف الملح الذي يتركب من الحامض الآخر فخشموا املاح الحوامض المنسوية بيك بجرفي ات فقالوا كبريتات ونترات وفصفات . وختموا املاح الحوامض المنسوبة بوس بحرفي يت فقالوا كبريتيت الحديد وفصفيت الصودا. فالذي يترجم كلة الحامض الكبريتيك باسم الحامض الكبريتي والحامض الكربونيك باسم الحامض الفحمي اقل ما يقال عنهُ انهُ يجهل مبادئ علم الكيمياء . ثم ان العرب سموا البجر الذي بين أور با واميركا بالبحر المحيط · ولكن البحر المحيط يطلق عليهِ وعلى غيرهِ وكان القدماء يعرفونهُ باسم الاتلنتك قبل قيام العرب بمئات من السنين كما يظهر من القصة الني رواها افلاطون عن صولون . و يجنمل ان يكون قد سمى بذلك نسبة الى جبال اطلس كا يحدمل ان يكون قد سمى بذلك نسبة الى الانلنتس اي الجزائر او البلاد التي يقال انها كانت عامرة وغمرها هذا البحر. ومهاكان اصل الكلة فالاوربيون يسمون هذا البحر الآن باسم الاتلنتك وجغرافيو العرب سموه' بالبجر المحيط لا بالاوقيانوس الاطلسي في ما نعلم واذا عُرض علينا الآن اسمان احدهما شائع في كل اللفات الاوربية وقد استعمله ُ كتَّاب العربية منذ اكثر من ستين سنة كما ثرى في جغرافية الدكتور ڤان ديك المطبوعة في بيرون سنة ١٨٥٢ والآخر غير معروف في اللغات الاور بية ولا هو شائع في الكتابات العربية فالحكمة لقضي باستعال الاول لاسيما وان كل ما يسهل التعامل والتفاهم بين الناس يأول الى الافتصاد في القوى العقلية والمادية والى زيادة الارثقاء حتى لو صار الناس كلهم لغةً واحدة لكفينا مؤ ونة الجهد الذي يُنفق الآن في تعلُّم اللغات الخنافة وفي ترجمة الكتب من لغة الى اخرى اما زيادة باء النسبة بعد كاف النسبة فاصطلاح سببه عدم الانتباه الى ان الاسم

منسوب اصلاً ومثل ذلك الاسكندراني فان الالف والنون للنسبة ايضاً ومع ذلك ابقاها بعض الكتاب المتقدمين والحقو بها ياء النسبة العربية وقال ابن ابي اصيبعة في طبقات الاطباء «قال المختار بن الحسن بن بطلان ان الاسكندرانيين الذين جمعوا كتب جالينوس و وقولي ابن اقول وكان هو لاء الاسكندرانيون يقتصرون على قراءة الكتب الستة » وتوفي ابن الجلان سنة ٤٤٤ للهجرة وتوفي ابن ابي اصيبعة سنة ٦٦٨ والاثنان من اشهر كتابنا ولم يريا ضلة ان بلحقا بالاسم المنسوب باللاتينية ياء النسبة العربية

ونحن نتحرى لي الحنيار الالفاظ والتراكيب اتباع المألوف لاننا نحسب اللغة وسيلة لاغابة فاذا خالفنا المألوف اوقعنا القارئ في حيرة او صعبنا عليه ادراك المهنى المراد ولكن اذاكان المألوف يفسد المعنى او يضل القارئ اضطررنا ان نعدل عنه الى ما يفيد المعنى الحقيقي واي ان صحة المهنى هي ضالتنا التي ننشدها ونحن نتوخى الوصول اليها من امهل الطرق حتى لا يزيد انفاق القوة المقلية على غير جدوى

## الحياة وعجائب الجراحة

حضرات منشئي المقنطف المحترمين

قرأنا مقالتكم عن عجائب الجراحة في مقتطف ما يو وما فعله الدكتوركارل من الغرائب حتى انه نزع المعدة وابقاها حية خارج الجسم تهضم الطعام وهي مفصولة عنه بعد ان يكون صاحبها قد مات نحياتها والحالة هذه ليست مستمدة من حياته بل من الدم الذي تغلذي به واذا كان الامركذلك في سائر اعضاء الجسد لم ببق وجه لفرض وجود النفس او الروح التي بقال انها تفارق الجسد فيموت لانه لا يموت فعالاً ولكن بتوقف عمله لقلة الغذاء او لسبب آخر من الاسباب فاذا زال هذا السبب عادت الحياة اليه فهل يمكن ان تزال اسباب الموت حتى ببق الانسان حيا الى الابد

[المقتطف] لا ثزال مسألة الحياة حيرة العلماء فان الجماد ببق على حاله ملابين من السنين كما يظهر من البحث في طبقات الارض وموادها والنبات قد يبق حيّا الوفا من السنين كما ثرون في بعض الاشجار. واجزاء الحيوان تعمّر ايضاً الى ما شاء الله لان كل حيوان يتكوّن من بيضة وهي اجزاء حية من والديه ولكن هل في اعضاء الجسم الانساني ما يجيز بقاء الحياة فيها او ما يمنع بقاءها دواماً ذلك امر مجهول والعلماء مختلفون فيه والمعروف حتى الآن ان الانسان لا يجيا بنفسه بل بنسله وانه مهما عمّر يشيخ وتعجز اعضاؤه اخيراً عن عمل الاعال اللازمة للحياة فيها بنفسه بل بنسله وانه مهما عمّر يشيخ وتعجز اعضاؤه العياة عن عمل الاعال اللازمة للحياة

## القطن الحريري

سيدي الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

قرأت في الجزء السادس من المجلد الثاني والار بعين نبذة عن نبات القطن الحويري الذي ينبت في براري السودان وان الحكومة السودانية اذا اعننت به كان لها منه نفع كبير. وقد عرفت مدة اقامتي في سورية ان هذا الصنف بنبت في جهة غور بيسان وان اشجاره تنمو كثيراً وتشتبك بعضها مع بعض وتبقى من سنة الى اخرى وان العرب الذين هناك يستفلونة ويستم لون قطنة لفرشهم ودثارهم ويسمونة القطن الحريري ايضاً لمشابهته للحرير لونا ونعومة وقد ظلبت من مخبري ومن بعض اصدقائي الذين يترددون على هاتيك النواحي ان يحضروا لي بعض البذور منه لنزرعها في القطر المصري على جوانب الترع والمصارف والاراضي الزراعية آملاً ان يكون لها نفس الحظ الذي تأملونة في السودان

وقد سألت الذين شاهدوه في غور بيسان عن اصل زراعنه فاجابوا انهم لا يعلمون عنه وقد سألت الذين شاهدوه في غور بيسان عن اصل زراعنه فاجابوا انهم لا يعلمون عنه شيمًا وهم يظنون انه من بقايا الدول الغابرة التي استعمرت تلك الجهات والتي لا تزال آثارها شاهدة على عمرانها العظيم. ومما هو حري بالذكر انهم اخبروني ان لوزته تكبر الى قدر البرئقالة وان شعرته تطول حتى يصير طولها طول اللوزة وانهم رغمًا عما يقطعونه منه و يحرقونه بنبت بكثرة فائقة حتى تضيق به الطرق والمسالك

## باث تدبرالمزل

قد فقيما هذا الماب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربيذ الاولاد ونديور الطعام واللهام الماليات معرفة من تربيذ الاولاد ونديور الطعام واللهام المالية وغوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الاسنان

الاسنان من اهم مقومات الجمال فاذا طراً عليها عيب تشوه الوجه . وسلامتها شديدة الاهمية لحسن النطق وجودة الصوت وصحة الجسم عموماً ولذلك وجب الحرص عليها والمحافظة على صحتها . واذا ايفت لم تعد تمضغ الطعام جيداً فيكون ذلك سبباً لاجهاد المعدة وتحميلهاما لا تطيق ومثى ضعفت المعدة ضعف الجسم كله لانه بستمد غذاء م منها زد على ذلك

ان الانسان اذا ساء هضمهُ ساء خلقهُ وانقلب نظرهُ في الامور حتى بيسي كأنهُ يراها من وراء زجاجة سودا، فلا يرى فيها الاً ما يسوُّهُ

وليس نوع من الامراض يسير مع المدنية و يكثر كلا زادت اسبابها مثل امواض الاسنان فان انتشارها يزبد على انتشار اي نوع آخر من الامراض تنسب كثرته الى الاحوال التي يعيش فيها الانسان في العصر الحاضر · ومن اسباب كثرتها اطعام الاطفال الاطعمة المستحضرة التي ببتلعها الولد من غير ان يمضغها فتضعف اسنانه لانها لا نتروض على العمل الذي وجدت لاجله وتضعف معدته لان الطعام يأتيها من غير ان يمتزج باللعاب الذي يهيئه للهضم في المعدة واسنان الاسكيم المتوحشين سكان الاصقاع الشهالية والهوتنتوت المتوحشين سكان جنوب افريقية سليمة قلا نقوى عليها الامراض والآفات لانهم يروضونها بمضغ الاطعمة الصلبة

واذا اعباد الولد مضغ الاطعمة الصلبة بين الثانية والسادسة من عمره لم تأت اسنانه منراكبة غير منتظمة في فيه لان فكه كبر بالاستمال فيسعها كلها واكثر امراض الاسنان تحدث في طور الطفولية او عند البلوغ فعلى الوالدين ان ينتبهوا لاسنان اولادهم عند ذلك اذ بكون الاولاد انفستهم قاضرين لا نهتمون لها و يحسن عرض الطفل حينتذ على الطبيب لبنظر في اسنانه سواء شكا منها او لم يشك منها و لم يشك منها او لم يشك منها و الم يشك المناه الم المنها الله الله الله المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الم المنها الم المنها الم المنها الم المنها الم المناه المناه المناه المناه المنها المناه المنا

اما القواعد العمومية للعناية بالاسنان فمنها تنظيفها بعد تناول الطعام وخصوصاً بعد تناول الحلويات في المساء وغسلها كل يوم جيداً بالماء والصابوت او الملح الناع او بعض مساحيق الاسنان غير المضرة . وقد يستغنى عن هذه المواد كلها ويكتفى بالماء والصابون و يجب الاحتراس من اكل الطعام السخن بعد البارد او البارد بعد السخن بدون فترة بينهما فان هذا يضر بالاسنان كثيراً ومثله المحروج النجائي من غرفة دافئة الى المواء البارد

## المم وسوة المضم

ذكر الدكتور صليبي في كتابه المعنون «المم مرض العصر » ان فتاة خطبت ثم اضطربت احوال خطيبها وتعسَّرت أموره فل فاضطر ان يوَّخر زواجه ، فقلقت لما اصابه واثر فلقها وانشغال بالها في صحمها فزالت البهجة من وجهها وتولاها الارق ، فني اول الامر صار نومها خفيفاً كما ظهر من كثرة احلامها لان الانسان اذا حلم حملًا طويلاً كثير

الحوادث وتذكر حوادثة بعد يقظته فذلك دليل على ان نومة لم يكن نامًّا مريحًا ثم قل نومها وطال ارقها وانتابها الكابوس الدال على سوء الهضم ثم لم تعد تنام مطلقاً وصلحت احوال خطيبها بعيد ذلك فتزوج بها وزال ما كان يدعو الى قلقها وارقها ولكن الارق لم يزُل بل استمرً كما كان مع زوال اسبابه العقلية ، اي ان همها السابق بتي تأثيره فيها وصارت سريعة الشعور بالتعب فقبلا خُطبت كانت كثيرة المشي ولكن لما اصابها القلق المشار اليه صارت نتعب لاقل حركة وقد يُعلّل بعض ذلك بها اعتراها من سوء الهضم ولكن سوء الهضم لا يعلل انها كانت تشعر بالتعب حالما يخطر ببالها السبب الذي اقلقها واذا غفلت عنه لم يظهر التعب عليها لا جسداً ولا عقلاً

وكان هضمها قبل ذلك على غاية الانتظام فلما قلقت اصابتها تخمة شديدة لغير سبب ظاهر مصحوبة بنوب من الالم الشديد حتى اذا كانت ماشية واعترتها النوبة لم تعد رجلاها تحملانها . وقد مضى عليها الآن اربع سنوات وسوء الهضم لم يفارقها يوماً واحداً مع الطعامها لم يتغير عماً كان عليه قبلا اصابها القلق وكل ظواهره تدل على انه عصبي لا طبيعي اي انه حادث من تأثر اعصابها المتسلطة على اعضاء الهضم

ونحف جسمها جداً وقد يُعلَّل ذلك بأنهُ نتيجة سوء الهضم ولكن اصابها من نحافة الجسم ان ضعف شعرها وسقط اكثره وهذا لا يعلل بسوء الهضم · ومعلوم ان الهم والقلق يضعفان الشعر اي بقللان تغذيته فيسقط او يشبب باكراً · ( وما احسن ما قاله المتنبي في هذا المعنى

والهم بخترم الجسيم نخافة ويشيب ناصية الصبي ويهرم واذا حدث الصلع من الشيخوخة ابتداً في مكان واحد واتسع نطاقة رويداً رويداً وببق شعر القذال غالباً كما يرى في الشيوخ ولكن اذا حدث الشيب والصلع من الم والقلق اصابا شعر الرأس كله في الغالب اي انتشر فيه الشيب انتشاراً وقد سقط ثلثا شعر هذه المراة و بتي ثلثة فلم يصبها الصلع في بقعة واحدة من رأسها بل قل شعرها كاله بنوع عام بما سقط منه وهذا شأن الذين يشيبون من المم وهم شبان او كهول فان الشيب بقع في فروة الرأس كلها ثم يزداد رويداً رويداً او سريعاً حتى ببيض الشعر كلة او اكثره فروة الرأس كلها ثم يزداد رويداً رويداً او سريعاً حتى ببيض الشعر كلة او اكثره أو

و يمتاز صلع الهم عن صلع الشيخوخة بان الاول لا يلزم ان يستمر لانه حادث عن سبب مفارق وهو قلة التفذية الناتجة عن ضعف الاعصاب المتسلطة على توزيع الغذاء في الجسم فاذا زال سببه أي اذا زال الهم واستردت الاعصاب المغذية قوتها عاد الشعر الى نموم لان بصلاته تكون باقية في الجلد حية ولا ينقصها للنمو الأ الغذاء الكافي فحتى زال الهم اصلحت

تغذية الجسم كلهِ وتغذية بصلات الشمر معهُ · وحدث ذلك في هذه المرآة فان شعرها نما ثانية وعاد الى اصلهِ

ولكن ما اصاب شعرها من العود الى اصلهِ لم يصب كل بدنها لان البدن الضعيف يوِّ ثر في العقل كما ان العقل المتعب بوَّ ثر في البدن · زال همها وانشغال بالها او ما سبِّب همها وانشغال بالها ولكن ما اصابها بسببهما من سوء الهضم لم يؤل بزوالها كما زال الصلع لان سوء الهضم الذي كان عند اول حدوثه مقتصراً على وظيفة اعضاء الهضم لضعف فعل الاعصاب ابفت بهِ اعضاءُ الهضم نفسها اي انهُ كان وظيفيًّا فصار عضويًّا. وهذا امر عادي اي ات الدسببسيا العصبية اذا طالت صارت دسببسيا عضوية او آلية . تكون اولاً ناتجة من ضعف فعل الاعصاب باعضاء الهضم فتصبر ناتجة من ضعف اعضاء الهضم نفسها . واذا ضعفت المدة وضعف الهضم فهناك البلية الكبرى لان العقل خاضع للمدة . وكانت تلك المرأة اذا اكات طعامًا سهل الهضم وهضمتهُ من غير تعب رأيتها مسرورة متهللة في احسن حالاتها البشر يتدفق من وجهها والسرور منتشر حولها · واذا ساء هضمها تولاها الهم والقلق ولو لم بكن لها سبب موجب فصارت تعظم اخف الاسباب واضعفها وتكبره ونقلق له كأنهُ من اعظم موجبات القلق • وهذا امر عادي ايضاً فنرى مَن يتولاه ُ سوءُ الهضم يقلق ويسخط اذا سُمَع طفلاً بِبكي او اذا تأخر طعامهُ عن ميعاده ِ بضع دقائق او اذا لبست زوجنهُ ثو بًا لم بعِبهُ لونهُ . اي أنهُ لا يقلق ويسخط لغير سبب ولكنهُ يعظم الاسباب الطفيفة . والعلة الحقيقية في جوفهِ وقد اثَّرت في اعصابهِ فعوَّجت احكامهُ وكبَّرت همومهُ وقد يعلم اذا ثاب الى عقلهِ ان قلقهُ في غير محلهِ وسخطهُ لا موجب له ُ ولكن الانسان قلما يرتشد بعقلهِ والمرشد الأكبرله مو الاخلاق والعادات

## البنت في البيت

انتصف الصيف وأففات مدارس البنات فير ما تعمله البنت في بيت والديها ان الناعد امها في كل اعالها مهما كانت درجتها وقد يتفق ان لا تكون امها صناع اليدين ولا من المهتات بامر بيوتهن الا أن ذلك يجب ان لا يضعف همة البنت ولا يصرفها عن خدمة البيت والغالب ان المرأة التي تعمل كل اعال بيتها ينشأ بناتها كارهات للعمل والتي لا تهتم الاهتمام الواجب بامور بيتها ينشأ بناتها محبات للعمل والاهتمام واذا كانت المرأة حريصة على بيتها وجب عليها ان نتعمد الاتكال على بناتها وترك اعال البيت لهن فتستريح

وتدر بهن على العمل . وهن لا ينصرفن للاهتمام باعمال البيت الا أذا شعرت انهن مسو ولات عن ذلك . واذا تيسر للمرأة ان تسافر من بلدها ونقضي بضعة ايام او اسابيع في زيارة بعض نسيباتها وترك بيتها لبناتها ليقمن بخدمته كلها فذلك اصلح لها ولهن من بقائها في البيت وعمل اعمالها بيدها وترك بناتها بلا عمل

ثم ان البنات بملن الى قراءة القصص التي تهيج العواطف وقد يقوى هذا الميل فيهن من قراءة هذه القصص كما تجتهد وهن في المدرسة فيجب على والدنهن أن تجتهد لتقيهن من قراءة هذه القصص كما تجتهد لتقيهن من الجدري والطاعون لان قراءتها تضيع الوقت وتضعف العقل وتضني الجسم ولبس منها اقل فائدة وقراءة القصص التاريخية والعلمية اقل ضرراً وقد يكون منها شيء من الفائدة اذا تحرى منشوه ها ذكر الحوادث الصحيحة ولم يمزجوها بما لا صحة له ولكن هذا نادر والغالب أن يذكروا امراً صحيحاً و يمزجوه بامور غير صحيحة فيتعذر على القارئ أن يفرق بين الصحيح وغير الصحيح و بين الحقيقة والوه والخطأ اعلق بالذهن من الصواب

واذا وجدت البنت متسماً من وقتها للطالعة فلتطالع كتب التاريخ الصحيحة التي لا تكتفي بسرد الحوادث بل تبين دلالاتها وكتب الرحالات التي اشتهر اصحابها بصدق روابتهم والمجلات العلمية. وليبق في ذهنها انها نتعلم بالعمل آكثر مما نتعلم بالمطالعة فاذا تيسر لها ان تزور معملاً او متحقاً او بستاناً من بساتين الحيوانات فانها نتعلم فيه إضعاف ما نتعلمه بمطالعة كتاب كتب عن ذلك المعمل او المتحف او البستان

## كيفية المطااحة

اذا اردت ان تعرف كيف يقتل الشبان والشابات اوقاتهم و يحقون سنين كثيرة من عمرهم فانظرهم بيسكون رواية ولا يطرخونها حتى يقرأوها من اولها الى آخرها و يضيعون نصف عمرهم في قراءة الروايات واذا سألتهم عن مفاد رواية قرأوها بالامس رأيتهم لا يتذكرون شبئًا منها ما كذلك نقرأ الكتب ولا يجوز ان بقتل الوقت على هذه الصورة وهو اثمن ما

يد اذا اردت ان نقرأ وتستفيد بما نقرأه واختركتاباً لمؤلف من المؤلفين المشهود لم اذا اردت ان نقرأ وتستفيد بما نقرأه واختركتاباً لمؤلف من المؤلفين المشهود لم بسنمو المعاني وانسجام العبارات واقرأه وصلاً فصلاً وكلاً قرأت فصلاً منه اكتب خلاصه في دفترك ثم كور قراءته من اوله إلى آخره فانك تستفيد من قراءته الثانية مضاعف ما استفدته من قراءته الاولى

## الغرش الابيض لليوم الاسود

من عاشر الانكايز ورأى فقراء هم والمتوسطي الحال منهم ينفقون كل دخلهم يعجب من عدم اهتمامهم للفد ولكنه أذا دقق النظر في احوالم رأى ان الامة الانكليزية استعدت لدوائب الدهر استعداداً لا مثيل له أفاجتهدت واقتصدت منذ مئتي سنة الى الآن حتى جمعت ثروة وافرة وهي الآن تستثمرها في كثير من الاعمال العظيمة في الدنيا ولتمتع بريعها وقد ضر بت حكومتها الضرائب على اغنيائها لكي تساعد بها فقراء ها فقطعت معاشاً لكل الشيوخ والمجزة والمرضى والزمني اي انها جمعت الغروش البيض للايام السود وفعلنا نحن على ضد ما مالت فانه لما لم بكن على القطر المصري دين يذكر وكان القطن غالي الثمن بسبب حرب اميركا جملت الحكومة المصرية تستدين الاموال الاور بية بالربا الفاحش وحمات القطر حملاً ينوث عملت الحكومة المصرية تستدين الاموال الاور بية بالربا الفاحش وحمات القطر حملاً بنوث ثقيلة من الدين حتى يتعب اولادهم بعدهم اكثر مما تعبوا هم ولم يخطر لهم ان ببقوا الغرش ثقيلة من الدين حتى يتعب اولادهم بعدهم اكثر مما تعبوا هم ولم يخطر لهم ان ببقوا الغرش عبد الى عيد ونحن في هذا القطر لا هم لنا الأ طاعون المواشي ودودة القطن وشحة ماء عبد الى عيد ونحن في هذا القطر لا هم لنا الأ طاعون المواشي ودودة القطن وشحة ماء الري وشقل المناوبات وتأخر طفي الشراقي وكأن لا شغل لنا الأ الجهاد في طلب لقمة الخبز وعبر الدهر تحاول خطفها من ايدينا

في البيت يجب ان يغرس الاجتهاد والاقتصاد حتى يكتسب الاهلون كل ما يمكنهم كسبة ويوفروا منة كل ما يمكنهم وصار كسبة ويوفروا منة كل ما يمكن توفيره ن فمتى اوفوا ديونهم وديون حكومتهم وصار عندهم اموال تستثمر في المشروعات الصناعية في الدنيا امنوا نوائب الدهر وما تجاهلنا الحالة التي نخن فيها الأمن استحكام الداء وتعذّر الشفاء

### الوقاية من السرطان

وضع احد الاطباء القواعد التالية للوقاية من السرطان وهي تجنّب الاكثار من تدخين التبغ لانهُ قد يسبب سرطان الشفتين واللسان اذاكان في فمك سن مكسورة فاحشها او اقلعها لان الاستمرار على احتكاك لسانك بها قد يجدت فيهِ سرطاناً

لا تعتد اكل الاطعمة الشديدة السخونة ولا شرب الاشر بة الشديدة الحوارة لانها نبيج الحلق والقناة الهضمية تَجَنَّب ادمان المسكرات لانها تهيج انسجة الجسم وكل تهييج مستمر في جزءً من اجزاء البدن يعده ُ لحدوث السرطان فيه

## تليع الاحذية بالغليسرين

ابرش الحذاء حتى ينظف من الغبار ثم بل اسفنجة صغيرة او قطعة من الجوخ بقليل من الغليسرين وامسحه بها جيداً وابرشه بغرشاة ناعمة فيملع جيداً ويعود لمعانه كما بُرش وتلين فرعنه ويسهل لبسه

# الْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّاللَّ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ ال

## زراعة الكتان في القطر المصري

اهم ما يجب ان نتجه اليه الانظار في القطر المصري زرع موسم آخر مع القطن تكون مقطوعيته كبيرة ثابتة كمقطوعية القطن ويمكن اصدار غلته بسهولة الى البلدان الاوربية والاميركية و ببلغ محصول الفدان منه ما يبلغه من القطن او يزيد عليه ولا خوف من بقائه من سنة الى سنة للنه ليس من الحكمة ان يبتى اعتاد البلاد في صادراتها على موسم واحد اذا اصابته آفة ما رزحت البلاد كلها تجت احمالها

والحاصلات التي نتوفر فيها هذه الشروط كلها قليلة جدًّا لا تخرج عن ثلاثة وهي الكنان والحاصلات التي نتوفر فيها هذه الشروط كلها على حدته لعلنا نصل الى الضالَّة المنشودة والقصب والتبغ ولا بدَّ من البحث في كل منها على حدته لعلنا نصل الى الضالَّة المنشودة

اما الكتان فاراضي القطر المصري تصلح له ويبلغ ثمن محصول الفدان منه من ١٢ جنيها الى ٢٠ جنيها وهو زراعة شتوية لا لفتضي نفقة كبيرة اي انه كالقمح من هذا القبيل وثروع الارض بعده زراعة نيلية بسهولة ومقطوعيته كبيرة في الدنيا فان روسيا تزرع منه اربه ملابين فدان والنمسا نحو مئتي الف فدان وايطاليا مئة وعشرين الفا وسائر ممالك اور با نحو خمسة ملابين فدان فاذا زادت الزراعة مليون فدان وكانت من الكتان الجيد اغنت عن مليون فدان من روسيا حيث الكتان غبر جيد والكتان كالقطن والحرير يمكن ابقاؤه من سنة الى سنة فلا يضر به السوس ولا العفن ولذلك فالشروط المتوفرة في القطن متوفرة كلها فيه

ولكن ببق امر آخر لم نذكره أنفا وهو ان القطن يخرج من لوزه و يحلج في هذا القطر فيصير معداً التصدير واما الكتان فلا يعد التصدير الا بعد عمل شاق اذا لم يحسن فلا سببل لارساله الى اور با فقد ارسلنا اليها من الكتان المعطن في مصر فقد ترثمنه فيها من ارخص انواع الكتان ثم ارسلنا اليها كتانا غير معطن اي عيدانا فعطنت فيها فحرج كتانها كالحرير الابيض في لونه ودقته وهو انم من الحرير في ملسه وثمنه مثل اجود انواع الكتان ولكن الآلات التي عُطن بها واستخلص غير موجودة في هذا القطر ولا بدّ من جلبها واستعالها والتدريج في ذلك حسب التدرج في الزرع والتصدير والمقطوعية اي يجب ان يتوسع القطر المصري في زرع الكتان توسعاً متدرجاً كما توسع في زرع القطن وتجلب اليه يتوسع القي يعطن بها او يصفي كما جلبت آلات حلم القطن وكبسه

والابتدائم في زرع الكتان على هذه الصورة وجلب الآلات اللازمة له لا يخلوان من المخاطرة و فقلما ينتظر ان يقدم عليها احد من اهل الزراعة و ولولم يهتم محمد علي باشا بزرع القطن وتصديره لتعذر على اهل الزراعة وحدهم التوسع في زراعيه في اول الامر، ولولم يهتم اسمعيل باشا بزرع قصب السكر وانشاء المعامل له لتعذر على اهل الزراعة ان يفعلوا ذلك وما حدث في امر القطن وامر قصب السكر يجب ان يجدث في امر الكتات حتى نتسع تجارته ويعتاد التجار تصديره وتعتاد معامل الغزل والنسنج اخذه من القطر المصري وحينئذ بتوسع اهل الزراعة في رزعه من تلقاء انفسهم و يتبارون في ذلك كما يتبارون الآن في رزعه من تلقاء انفسهم و يتبارون في ذلك كما يتبارون الآن في رزع القطن

والكتان الذي يزرع الآن في القطر المصري ليست فيهِ الجودة الكافية ولا بدَّ من جلب التقاوي من اور با وقد جلبنا نخن قليلاً منها من بلاد النمسا وهي التي ارسلنا كتانها الى بلاد الانكليز وكان غاية في الجودة كما نقدم

## دود اللوز القرنفلي

يعلم ارباب الزراعة ان دود لوز القطن قد يضر اكثر من الدود الذي يأكل ورق القطن ولاسيما اذا اكتفى هذا الدود الاخير بأكل الورق الكبير ولم يأكل الفروع اما دود اللوز فيتلف كل لوزة اصابها

ودود اللوز هذا نوعان نوع رمادي الشكل غليظ الرأس شائك البدن ونوع مجَّر من

1434 (14)

اعلاً، ومصفر من اسفله وهو اصغر من الاول وادق ورأسهُ دقيق جداً الاكرأس النوع الاول وضررهُ اقل من ضرر الاول لانهُ يكتني باكل البزر

والسبيل للتخلص من هذين النوعين من الدود هو حرق كل اللوز الباقي في حطب القطن لا اللوز الباقي في القطن في القطن لا يزال حافظاً حظب القطن في غيطه فهو حافظ ايضاً في اللوز الباقي فيه شرانق هذين النوعين من الدود المي يخرج الفراش منها و يصيب لوز القطن الذي ظهر الآن فان كان عند احد حطب قطن وجب عليه ان ببادر الى حرقه حالاً

## البطيخ والشمام

انشأً المستربرون مدير زراعة الجنائن في مصلحة الزراعة مقالة ضافية في البطيخ والشمام على دراعتها انها تخلف بالحلاف علاء وفيها اصنافها وصفائهما العلمة وقال في الكلام على زراعتها انها تخلف بالحذلاف اصنافها وبعض اصنافها يجود في بعض الاراضي ولا يجود في غيرها . فحبور الوجه البحري يزرع في شهر فبراير واكثر الوارد منه الى القاهرة يزرع في مديرية الجيزة وهو يجود في الاراضي السوداء وفي الاراضي الرملية ، والشمام قد ببكر في زرعه في الوجه البحري فيزرع في فبراير ولكن الغالب الني يزرع في مارس ، واجود الاراضي له اراضي الجزائر الرملية السوداء التي على ساحل النيل . ويزرع ايضاً في اراضي الحياض المتاسكة الطين ، وقد يكر و زرعه النهام الينا في الاراضي الحياض المتاسكة الطين ، وقد يكر و زرعه في الاراضي الواحدة سنة بعد سنة وتزرع اللوبياء ويزرع النجل بين خطوطه ، ويزرع الشمام ايضاً في الاراضي المراسية التي على حدود الصحراء ، واجود انواع الشمام السنظاوي يزرع في اراضي الحاجر الحصوية الى الشمال الغربي من القاهرة وهو يزرع من اواسط مارس الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى اواسط ما يو ويزرع البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة الى المي المياه ويؤرك البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض مرتفعة المينون ويؤرك المياه ويؤرك المياه ويؤرك المياه ويؤرك المياه ويؤرك المياه ويؤرك البطيخ في الوجه القبلي في فبراير ومارس واذا كانت الارض

وتعد الارض لزرع البطيخ النيلي في الوجه البحري والمديريات الوسطى هكذا: - تشق خطوط من الشرق الى الغرب سعة كل خط منها ٢٠ سنتمتراً او عرض الفاس وبكون البعد بين كل خطين متراً وعشرين سنتمتراً ولقسم الفسحة بين الخطين الى ترابيع عرض كل تربيعة سبعون سنتمتراً الى متر ويكون عمق الخطوط ٢٠ سنتمتراً قرب حد الما الى ٥٠ سنتمتراً في الاماكن العالية عن الماء ويوضع زبل الحمام في اسفل الخط ويحاج الفدان من ثلاثة ارادب الى اربعة من زبل الحمام اذا كانت الارض عالية و ٦ ارادب اذا

كانت واطئة رملية . وتوضع طبقة من التراب فوق الزبل تلقى البزور عليها. وبلزم للفدان قدحان او ثلاثة من البزر ( التقاوي ) . وقد يضر بون وتداً في الارض حتى تصير فيها حفرة عميقة ضيقة ويملأً ونها زبلاً وثراباً ويزرعون التقاوي فيها

ولا يزرع البزر جافاً بل ينقع في الماء و بوضع في كيس من القاش الرفيق و يوضع هذا الكيس في كيس آخر فيه برسيم او مادة اخرى تحفظ حرارته فيفرخ وحينئذ يزرع ولا بد من ابقائه في الماء الى ان يزرع لئلا يجف و يزرع في كل جورة ار بع بزرات الى خمس من ابقائه في الماء الى ان يزرع لئلا يجف ويزرع في كل جورة ار بع بزرات الى خمس ومنى نمت تخف حتى لا ببقى منها الا نبتة واحدة ولا بد من شك عود من الذرة اونجوه الى جانب كل نبتة حتى تستند عليها فلا نقلقلها الريح والرطو بة التي في الارض تكفي لنمو النبات من غير ري ولكن لا بد من عزقه لمنع نمو الحشائش ولبقاء الارض رطبة ومتى كبر وظهر ثمره بنزع عود الذرة ( البوص ) من الارض والبعض يحفرون خطاً آخر الى جانب الحط الذي فيه النبات و يملأ ونه بالسباخ والتراب كما ملاً وا الخط الاول حتى تمتد اليه جذور النبات و تغتذي منه و وكثيراً ما يزرع البصل بين خطوط البطيخ والشمام

واذاكانت الارض ممَّا يَروى يزرع البطيخ فيها كما يزرع الخيار وقد يوضع فيها قليل من السباخ في اسفل الخط تحت التراب الذي تزرع فيه التقاوي. وذلك جار في زرع الشمام في الوجه البجري واما العجور فلا يسمد الآَ بعدما ينبت ويصير طوله من المنتمتراً وحينتند في الوجه المجدور وتملاً بالسباخ

والسباخ المستعمل لتسميخ البطيخ والشمام هو زبل الحمام والسباخ البلدي ولكن زبل الحمام والسباخ البلدي ولكن زبل الحمام يفضل على غيره اذا امكن الحصول عليه ومتى ظهر الثمر واخذ يكبر احناج البطيخ والشمام الى ماء غزير حتى لقد تدعو الحال الى ربه يوميًّا والري الخفيف المتكور خير من الري الثقيل البعيد المدات

وقد حسب عبد المجيد افندي رضوان الذي يزرع البطيخ في جزيرة الذهب ان نفقات زرع الفدان في الاراضي الملف الى حين بلوغ الثمر ثمانية جنيهات وهذا المبلغ يشمل ثمن للاثة اقداح من التقاوي ثمن القدح منها ١٢ غرشاً وستة ارادب من زبل الحمام ثمن الاردب منها ٥٠ غرشاً ويبلغ ايجار منها ٥٠ غرشاً (يسبخ بها مرتين) و٣٠٠٠ حزمة من البوص ثمنها ٩٠ غرشاً ويبلغ ايجار فدان الارض الصالحة لزرع البطيخ في جوار القاهرة تسعة جنيهات الى عشرة ويباع محصول الفدان بثلاثين جنيها الى ار بعين

## زراعة قصب السكر

قلنا في نبذة سابقة انهُ لا بدَّ من الاعتماد على زراعة اخرى مع القطن بمكن توسيم نطافها جدًا ونصدير محصولها وبكون منها ربج كالقطن ولا يتعذر بقاء محصولها من سنة الى اخرى وان المحصولات التي لتوفر فيها هذه الشروط هي الكتان والتبغ وقصب السكر. اما القصب فيزرع الآن في ٢٠٠٠ فدان من الوجه القبلي ونجو ٢٤٠٠ فدان من الوجه البجري والجملة ٥٠٠٠٠ فدان وقد بلغت زراعيَّهُ ٨٨ الف فدان منذ عشر سنوات وذلك اقصي ما بلغتهُ في الخمس عشرة السنة الاخيرة · و بلغ محصول القصب في العام الذي انتهى في ابريل الماضي ٩٦٥٠٠٠ طن وذلك أكثر من محصول السنة السابقة بنحو عشرة في المنة. ومعدل السكر في القصب من ١٢ الى ١٣ في المئة فيكون وزن السكر الذي بمكن استخراجه٬ من كل القصب الذي يزرع الآن في القطر المصري نخو ١٢٥ الف طن وهو اقل من ذلك كثيرًا لان جانبًا كبيرًا من القصب لا يعصر ابدًا ومن ذلك كل ما يزرع في الوجه البحري و بعض ما يزرع في الوجه القبلي · وجانب كبير من عصير القصب ببقي دبسًا ولا يتبلور سكرًا ولذلك لا يكون السكر حقيقةً الأنحو نصف هذا المقدار. ومحصول سكر القصب في الدنيا الآن نحو عشرة ملابين طن كما ترى في الجدول التالي فيكون محصول القطر المصري جزءًا من ١٦٠٠ حزء من محصول سائر البلدان فاذا زاد عشرة اضعاف فصارت مساحة الاطبان التي نزرع قصباً نصف مايون فدان او اذا زاد عشرين ضعفاً فصارت مساحة الاطيان التي تزرع قصبًا مليون فدان لم تو تر زيادتها في حاصلات السكر تأثيرًا يذكر لان محصول سكر القصب يزيد و بنقص من سنة الى اخرى اكثر من مليون طن فقد كان ١٠٧٨٧٥٠٠ طن سنة ١٩١٠ فبط الى ١٩٧٦٠٠٠ طن سنة ١٩١٢

من الله على القطب المن القطب المن الله القطن وآفاته اقل من آفات القطن وعمن القطن على القطن وعمن الله الله الله الله الله الله وعمن السوس والعفونة والبلاد صالحة لزراعاء وقد اعادتها ولا يجاج توسيع زراعاء الآ الى بناء المعامل لعصره واستخراج السكر منه ويجبان بكون ذلك اما بالتوسع المستمر في زراعاء حيث يزرع الآن او بانشاء شركات الله ويجبان بكون ذلك اما بالتوسع المستمر في زراعاء معمل كبير وزرع الوف من الافدنة دفعة شركة كوم امبو بكون عندها رأس مالكاف لبناء معمل كبير وزرع الوف من الافدنة دفعة واحدة والصبر عليها الى ان يستخرج السكر منها و بباع فالتوسع في زراعاء في القطر المصرى المهل من التوسع في زراعة الكتان ولكن الكتان يفضله في انه زراعة شتو ية لا عاجة بها الى ماء الري الصيف

#### وهاك الجدول الذي اشرنا اليهِ سابقًا أي محصول السكر سنة ١٩١٢

۲۳۹۰۰۰۰	من الهند الانكليزية
- 1 10	٠ جزيرة كوبا
= 1490	* جزيرة جاؤى
040	* جزائر هواي
472	الولايات المتحدة
44	ء بورتو ریکو
440	ء برازيل
. 14	الارجنتين
= 179	- اليابان وفرموسا
. 174	ا منرالیا
· 17	* جزائر مور يتيوس
. 17	ا فيلين
. 100	الكسيك =
. 12	، بيرو
	مسنتو دومنجو وهابثي
. ov	- سائر البلدان
AAY7	制制

فاذا انسعت زراعة قصب السكر عندنا عشر بن ضعفاً حتى بلغت مليون فدان لا يكون محصول السكر قد زاد عمَّا يستخرج من جزيرة جاوى ولا عمَّا يزيد أو ينقص من محصول السكر السنوي

### القنب في بلاد الانكايز

وجهت الحكومة الانكليزية احد رجال العلم الى بلدان اوربا التي يزرع فيها القنب لبيعث في زراعئه والطرق المستعملة لاستخلاص اليافه فقدم نقريراً عن ابحاثه جاء فيه ان بلاد الانكليز تصلح لزراعنه وقد اخذت بعض الجمعيات تجرب زراعيه واستخلاص الالياف منه لان اثمانه الآن اصبحت ضعفي ما كانت منذ عشر سنوان

# از المالية المالية

في المنظمة الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا ان مُجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن المحث المقتطف و يشترط على السائل(١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكرذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم بدرج السؤال بعد شهر تا خرنكون قد اهملناه السؤال بعد شهر آخرنكون قد اهملناه السباكاف

(۱) ظهور الانبياء والرسل في الشرق سواكن . عبد العزيز افندي صالح . لماذا ظهر الانبياء والرسل في الشرق دون الغرب

ج اذا طلبتم منا ان نخبركم عن السبب الديني احبناكم باننا لا نعلم لماذا خص الله الشرق بما حرم منهُ الغرب ولا نظن ان احداً يعلم ذلك . واذا طلبتم ان نخبركم عن السبب العلمي الطبيعي فالباحثون في علم الاديان بحثًا علميًّا محضًا لا يرون في حقائقً هذا العلم المعروفة ما يثبت رسالة الانبياء والرسل او يميز انبياء الشرق ورسلهُ على انبياء الغرب ورسلهِ الأ في ان الاولين نجحوا اكثر من الآخرين في دعوة الناس اليهم . ولا بيعد ان يكتشف العلاء حقائق اخرى تحل مده المسألة وامثالها حلاً علميًّا كا هي محلولة حلا دينيا . ولا ببرح من بالكم أن العلوم الطبيعية لا تزال قاصرة عن حل كثير من المسائل بل في قاصرة عن حل كل المسائل اذا اربد الرجوع فيها الى مبداها

الاول وغايتها القصوى فالعلم الطبيعى يعلم مثلا انه اذا حضنت الدجاجة بيضة ملقمة تولَّدُمنها فرخ ويعرف ايضاً كل الدرجان التي يمر عليها هذا الفرخ من حين نتولد بيضنه من جر ثومة صغيرة جدًا الى ان يصير ديكاً صياحًا والى ان يذبج و بؤكل و يصبر لحماً وعظماً في بدن آكلهِ ولكنهُ لا يعلم كيف تولّدت الجرثومة الاولى ولاكيف نمت ولا لماذا صارت ديكاً لا دجاجة ولا ماهية الحياة في الديك او الدجاجة ولا الى اين تذهب بعد ذبحها بل لا يعلم كيف أشلون كل ريشة من ريش الديك اي انهُ لا يمرف ذلك معرفة تمكنة من عمله كا يعرف أن يعمل الماء من الاكسجين والهيدروجين والملح من الكاور والصودبوم. وكل ما نعلهُ حتى الآن ليس شيئًا مذكوراً بالنسبة الى ما لا نعلهُ. وسبيل أكبر العلاء أن يقول كما قال الفيلسوف اسحق نيوثناني اراني طفلاً بلعب على شاطىء بجر الحقائق فتارة بلنقط عنهُ حصاة وتارة صدفة منفقة اكثر من غيرها قليلاً

(٦) اختراع لعب الورق

مصر . سمعان افندي نجار · من اخترع لعب الورق وفي اي سنة كان ذلك

ج · لعب الورق مثل كل الالعاب القديمة لا يعلم بالتحقيق اسم مخترعه ولازمانه لان ايماً كثيرة تدعيه واقدم ما يعرف من امره ما جاء في القاموس الصيني الذي وضع سنة ١٦٧٨ وهو ان لعب الورق استنبط في زمن الملك شيون هو ( نحو سنة ١١٢٠ لليلاد ) لتسليم سراريه ويقول المنتبطة البراهمة وقال البعض ان المصريين القدماء كانوا يعرفون لعب الورق وان له القدماء كانوا يعرفون لعب الورق وان له العرب معنى دينياً عندهم وقال غيرهم ان المصريين المنبطوا لعب الورق و وهب السروليم جونس ان لعب الورق مستنبط من لعب الورق مستنبط من لعب الشروليم الشطر في

ومنهُ . من اخترع لعب الشطرنج

ج · ان الباحثين في تاريخ الشطريخ عظفون في نسبته الى اليونان والرومات والبابليين والمصربين واليهود والغرس والصينيين والهنود والعرب والاروكانيين والتشطيليين والارلندبين وغيره · وقد عين البعض اسم مخترعه فقالوا انه يافث اوسام او الملك سليان او زوجة روان ملك سيلان او الفيلسوف زر كسيس او الرئيس بلاميدس او الفيلسوف زر كسيس او الرئيس بلاميدس

اليوناني او هرمس او ارسطوطاليس او سميراميس ملكة بابل او زينوبيا ملك تدمر او هنسنج الصيني او سيساك البرهمي والمرجح عند الباحثين في هذا الموضوع ان الشطرنج من اوضاع الهند واقدم من كتب عنه المسعودي وذلك سنة ٥٠٠٠ لليلاد وسنأتي على خلاصة الجائهم في فرصة اخرى

اسيوط · الخواجه سندخله الابوتيجي · لي صديق حصل على شهادة البكلوريا هذا العام ( قسم آداب ) وهو يفضل درس علم الحقوق خارج القطر فهل هو مصيب في رأيه · وما هي احسن مدرسة يتلقى فيها هذا العلم

ج · رأينا انه غير مصيب وخير له ان يدرس علم الحقوق في مدرسة الحقوق المصرية او الفرنسوية اذا كان عارفاً باللغة الفرنسوية واذا اخذار الدرس خارج القطر فدارس فرنسا كلها صالحة لذلك كدرسة فدارس ومدرسة اكس ومدرسة باريس

(٤) حشرات التفاح

طرابس الشام · يوجد عندنا في حديقة اشجار تفاح وقد تسلَّط عليها حيوان صغير بدنه الحمر برنقالي وعليه شيء ابيض كالقطن الندوف · يتصل بورق الشجرة فتجف وتيبس فيا هي الطريقة لوقاية الاشجار منه ج • يجب ان تمنع الحكومة صيد العصافير

No.	الداخلون	الخارجون
مينا الاسكندرية	98911	ATIEY
بورت سعيد	48111	45944
السويس	71919	.7779
غاطس السويس	· 1 Y · A	4387
الطور والقصير	١٠٢٠	. 04.
171	10470.	77770

فعدد الذين دخلوا القطر المصري تلك السنة ١٦٨ ١٤٥ ولا تعلم اجناسهم ولكن نعلم المواني التي اتوا منها او ذهبوا اليهاوهاك اهمالاماكن حينئذ وعدد الذين اتوا من كل مينا فيها 1.077

. ٧١	الجزائر البريطانية
9.01	المستعمرات الانكليزية
YEQY "	المانيا
77.7	land band
7.0.	ايطاليا
٥٩٨٠٥	نوكيا
7644	روسيا
0.17	رومانيا
17717	فرنسا
7071	

اليونان

1849

لانها تأكل الكثير منهُ وقد تستأصلهُ . اما العلاجات التي نقتل هذه الحشرات فكشيرة اشهرها واسهلها استعالاً في ظننا مذوب زرنيخات الرصاص وهو يصنع هكذا يذاب ١١ جزءًا وزنًا من خلات الرصاص واربعة اجزاء من زرنيخات الصودا في ٢٠٠٠٠ جزء من الماء ويضاف اليها ثمانية اجزاء من الدبس فيتكون من خلات الرصاص وزر نيخات الصودا زرنيخات الرصاص يزيد على عدد الذين خرجوا منهُ ٥٨٥ ٢٥ وخلات الصودا ويبلغ ثمن الرطل من أنفسًا اما سنة ١٩١٠ فكان عدد الذين دخلوا زرنيجات الرصاص الذي يتكون من ذلك القطر ٣٣٨ ١٤٤ وعدد الذين خرجوا منهُ ااربعة غروش . وهذا السائل يميت كل لحشرات فاذا رشت به الاشجار بمضخة قتل ما عليها من الحشرات ولم يضر الورق وهو التي اتى منها الداخلون الى مواني القطر المصري رخيص جدا. ولا بد من استعال المضخات (الطلبات) القوية التي يندفع بها الماءُ الى اعالى الاشجار

#### (٥) عدد الماجرين الى القطر المصري

الزقازيق . فهيم افندي حلمي . كم عدد المهاجرين الى القطر المصري ومن اي امة هم وكم يهاجر اليه سنويًا

ج ، لا يعلم عدد الماجرين الى القطر المصري سنويًا ولكن يعلم عدد الواردين اليهِ والذاهبين منهُ وقد كان عدد الذين دخلوا والذين خرجوا سنة ١٩١١ كما نزى النمسا في هذا الجدول ج عمرانها قديم من زمن الفراءنة الاولين والهيكل الذي يرى في الواحات الخارجة الآن من زمن داريوس المادي والآثار التي في الواحة الداخلة اكثرها من زمن الرومان وترون خلاصة تاريخهما في الجزء التاليمن المجلد٣٣ من المقتطف وصور بعض خرائبهما

#### (١) لغة اهالي الواحات

ومنهُ · ليس في الواحات الخارجة ولا الداخلة غير مسلم ولا غير منكم بالعربية فما سبب ذلك مع ان العرب لم يتولوا حكم مصر الأ نحو قرنين وتغلّب الاتراك عليها من زمن احمد بن طولون وهل يستطيع فاتجون غيرهم ان يحولوا كل اهلها الى لغتهم ودينهم من غيرا كراه كما فعل العرب

ج لل حكم الانراك مصركانت العربية قد شاعت فيها وكان الانراك اولاً يتعلمون العربية حالما بدينون بالاسلام واذا اردتم ان تعرفوا كيف انقرض المسيحيون من الواحات وقل عددهم جداً في القطر المصري فاقرأوا تاريخ الامام علاً مة الانام نتي الدين احمد بن علي المقر بزي المطبوع في مصر المجلد الرابع بمطبعة النيل من صفحة ٣٩٣ من المجلد الرابع الى آخر الكتاب

#### (٩) الديدان في المعن

مضر · جونسون افندي حبشي · ما الذي يسبب وجود الديدان في المعدة وكيف تزال

وه اك اهم الوابورات التي ذهب بها الذاهبون من القطر المصري وعدد الذين ذهبوا فيها

انكليزية OYYOY المانية .921 . ايطالية 12474 للحكية . 2 . 14 روسية 1.407 رومانية . 220 . عثانية 014. فرنسو ية 10242 غسو ية 12244 يونانية 12111

ولا يعلم من هذه الجداول اجناس الداخلين الى القطر المضري والخارجين منهُ (٦) كناب في النربية

ومنهُ · ما اشهر الموَّلفات الحديثة العربية والانكليزية في فن البّربية

ج · اشهرها في الانكليزية كتاب
P. Monroe's Text-Book in the
April 1905 مونوو History of Education (1905)
ولا نتذكر اننا رأينا في العربية كتابا في
التربية أو التعليم غير ترجمة كتاب هر بزت
سبنسر

#### (Y) الواحات الخارجة

احمد افندي امين قاضي محكمة الواحات الحارجة الى اي عهد يرجع عمران الواحات الخارجة والداخلة وما هي الام التي تعاقبت عليها

ادوية خاصة راجعوا ماكتبناه عنها في المجلد الثالث من المقتطف (١٠) كثرة اللعاب

ومنهُ · ما مبب افراز اللعاب بكثرة وكيف يزال

ج · الغالب ان يكون سببة استعال الزئبق دواء او استعال غيره من الادوية مثل بوديد البوتاسيوم او التهاب الغدة النكفية او يكون لغير سبب معاوم · ويزول يمنع السبب

ج · تكون بزور الديدان في ما يأكلهُ الانسان من الاطعمة غير المطبوخة فقدخل معدتهُ واذا لم يهضم هناك ظهرت الديدان منها وخرجت مع المبرزات وخرجت بزورها معها وهي كثيرة جداً المنى جفت المبرزات طارت هذه البزور في المواء ووقعت على الاطعمة والاشربة · وقد حسبوا في جوف الدودة البيضاء الدقيقة المعروفة بالاكسيورس نحو منها والإسان من اكل لح الحيوان · ولكل نوع منها دواله او



## المفالاة بالتحف القديمة

عرض بالامس ابريق فضة أهدي سنة الالاكليزي الالكليزي الالكليزي الالتخب عضواً في عجلس النواب فتزايد المشترون فيه حتى بلغ ثمنهُ 150٠ جنيها وكان قد بيع بالمزاد منذ ثلاثين سنة فبلغ ثمنه مطبوعة طبعاً فبلغ ثمنها وبيعت صورة قديمة بسط مماً يملق على الجدران عليها صور تمثل الملكة ايزابلاً الاولى ابنة الملك بوحنا الثاني الاسباني ملك قشطبلة فبلغ ثمنها منهوكة للبيع فبلغ جنيه . وعرضت صورة منهوكة للبيع فبلغ

ثمنها ۲۹۰۰جنیه وکان صاحبها قد اشتراها منذ عهد قریب بثمن بخس جداً

وكان فرنكاين العالم الكهر بائي قدكنب
رسالة في « الاضطرار والاخفيار » سنة
الانهام وطبع منها مئة نسيخة فقط فصادرتها
الحكومة ولم ببق منها الا نسيخة واحدة في ما
يظن فاشتراها كتبي في لندن بنجو ١٢ غرشا
منذ خمسين سنة وعرضها على المتحف البريطاني
طالباً ثمنها جنيها فاستغلاها المتحف ولم يشترها
جهذا الثمن ثم بيعت بالمزاد فبلغ ثمنها ١٩ اجنيها
وبيعت ثانية سنة ١٨٧٢ فبلغ ثمنها ٢٢ جنيها
وقد بيعت الآن بالمزاد ايضاً فبلغ ثمنها ٢٥ جنيها

## الصابون من كستنا الحصان

كستنا الحصان لا يو كل كالكستنا العادية (شاه بلوط او ابو فروة) ولكن فيه مادة صابونية تنظف كالصابون وقد حاول كثيرون استعالها لهذه الغاية من سنة ١٧٥٧ وقد نجح بعضهم الآن في ذلك فيعالج جوز هذه الكستنا ويستخرج منة اولاً مادة لدبغ الجاود ثم زيت وحامض اسكوليك وهو المادة الصابونية التي ترغي وتنظف وببق منة مادة كالنشا يمكن استعالها في الظعام منة مادة كالنشا يمكن استعالها في الظعام

## المغالاة بالصورفي حياة المصورين

المفالاة بالصور القديمة شائعة جدًا حتى لا يندر ان تباع الصورة منها بعشرات الالوف من الجنيهات مع ان المصور الذي صورها يكون قد باعها بثن بخس جدًّا كصورة العذراء التي صورها رفائيل واخذ اجرتها خمسين جنيها ثم بيعت من عهد غير بعيد بخدمسة وصبعين الف جنيه ولكن قد تباع الصورة بثمن فاحش امام عيثي مصورها الفرنسوي صور صورة باعها بعشرين جنيها الفرنسوي صور صورة باعها بعشرين جنيها ثم بيعت بالمزاد امام عينيه فبلغ ثمنها ١٩١٠ أمام عينيه ولا يزال هذا المصور حيًّا يرزق وصورة شوق الزواج البابلي التي صورها وصورة شوق الزواج البابلي التي صورها المصور لونج الانكليزي باعها بخمس مئة جنيه المصور لونج الانكليزي باعها بخمس مئة جنيه

## الميكرو بات في الوحل

رأى احد الباحثين في علم الميكروبات ابنهُ بلعب بالوحل ويصنع منهُ اقراصاً فاخذ قرصاً منها وفحصهُ بالميكرسكوب فوجد فيهِ ما بأتي من الميكروبات المرضية

من ميكروبات التتنوس ۲٤٥٠٠٠٠ ٣

الدفشيريا ١٨٠٠٠٠

٠ ٠ الجدري

- الدوسنطاريا ۹۰۰۰۰۰ . - السل ۲۲۰۰۰۰

السن الرئة ٥٠٥٠٠٠

## السبيرتو بدل البترول

لا غلا البترول اهم بعض العلاء باستعال السبيرتو بدلاً منه في الآلات البخارية فوجدوا بعد البحث المدقق ان الآلة البخارية التي قوتها لم احصنة يقتضي الحصان منها ٤٠٠٠ غرام من السبيرتو اي الت قوة السبيرتو غرام من السبيرتو اي اللات البخارية مثل قوة لنبرول نقر بباً ولكن السبيرتو يفرق عن البنرول في ان مقداره عير محدود ولا هو البنرول في ان مقداره عير محدود ولا هو مقيد بامتياز الشركات فيكن عمل مقادير مقيد بامتياز الشركات فيكن عمل مقادير كبيرة جدًا منه فيصير ثمنه أرخص من ثمن

l.M.

## القطن عند هنود اميركا

نشر احد العلماء الاميركيين كراساً في القطن قال فيه ان كثيرين من الاسبانيين الذين وطئوا الديار الاميركية قبل غيرهم ذكروا ان الاميركيين الاصليين كانوا يستعملون القطن فلا شك اذاً في انهم كانوا بزرعونهُ · وللقطن دخل كبير في الشعائر الدينية عند قبيلة الهو بي في اريزونا اذ يعتقدون ان كل خيط او رباط تربط به التقادم والهدايا الدينية يجب ان يكون من القطن الذي ينمو في ديارهم الأ انهم صاروا الآن يتساهلون بعض الاحيان في استعال القطن الذي يأتيهم من الخارج لسهولة تناوله عليهم. ولا بزالون يزرعون القطن في بعض قراهم ولكن زراعنهُ قلَّتِ كثيرًا . وقد عنبت مصلحة الزراعة الاميركية بالبحث في نوع القطن الذي يزرعونهُ وهو يسمَّى قطن الهوبي نسبة اليهم فوجدت انهُ يسرع في نموه اكثر من غيره و يزهر قبل غيره وقد ازهر وحمل جوزاً ونضج جوزه ُ في بعض الفجارب بعد زرع بزرم بار بعة وثمانين يوماً فقط بعثة لدفع اخطار الجليد في الاوقيانوس ستقوم الحكومة الانكليزية بالاشتراك مع شركات البواخر الكبيرة بنفقة سفينة نرسل الى الاوقيانوس الاتلنتيكي في هذا الربيع فتظل بالقرب من شواطيء اميركا الشمالية

ثم بيعت امامه بالمزاد فبلغ ثمنها ٢٣٠ جنيه والسر جون مليز رأى صورة من صوره تباع فبلغ ثمنها ١٠٠٠ جنيه وهو لم يأخذ ثمنها لما صنعها اكثر من ٥٠٠٠ جنيه والمصور منبو ماري الفرنسوي صنع صورة في صباه وباعها بثانية وعشرين جنيها ثم بيعت امامه بالمزاد فبلغ ثمنها ١٠٠٠ جنيه واخوه جوزف ماري وهو مصور ايضا صنع صورة سنة ١٨٧٢ جنيه وصورة سنة ٢٦٠٠ جنيه وصور سيخوروڤسكي المصور الروسي صورة بديعة عُرضت في معارض كثيرة فرجَمن عرضها عما عبلغ ٢٠٠٠ جنيه والذي اشتراها منه باعها عبلغ ٢٠٠٠ من عرضها مئي الف جنيه من عرضها مئي الف جنيه من عرضها مئي الف جنيه

## ابتياع البلدان

يقال ان الولايات المتحدة الاميركية عازمة على ابتياع جانب من بلاد المكسيك مساحلة ٢٥٠٠٠ ميل مربع بستة ملابين من الجنيهات. وقد ابتاعت منذ مئة سنة من نبوليون الاول حق فرنسا بولاية لويزيانا وولاية اركنساس بمبلغ ستة ملابين من الجنيهات ثم ابتاعت الاسكا من روسيا سنة ١٨٦٧ بمليون واربع مئة الف جنيه وابتاعت منذ عهد قريب منطقة ضيقة من جمهورية بناما على جانبي ترعة بناما بمليوني جنيه

الى الشمال من ممر البواخر في الاوقيانوس لنرصد حركات جبال الجليد وتنبي البواخر بها وقد خصص لهذا الغرض السفينة سكونشيا وفيها جهاز للتلغراف اللاسلكي بمكنها الن ليخاطب به مع المراكز البعيدة وسيكون فيها ثلاثة من العلماء ليقوموا بالاعمال الفنية كمراقبة حركات الجليد ومجاري الماء وغير ذلك

## آثار ڤولتا

قالت جريدة الالكنتريكان ورلد ان رجلاً انكليزياً عثر في ايطاليا على ادوات كان يستعملها العالم الشهير ڤولتا في ايجائه في الكهر بائية و والرجل الذي وجدت عنده ماحب دكان كان عمة طباخًا لڤولتا ثلاثين سنة وقد انصلت اليه هذه الادوات من عمه والمكانيب والصور التي كانت لذلك العالم والمكانيب والصور التي كانت لذلك العالم

## حرق الموتى

لم تشع عادة حرق الموثى في اور باكما كان بننظر فلم يجرق في اللاد الانكليز في العام الماضي سوى ١٣٤٤ جثة وفي العام الذي قبله صوى ١٠٢٣ جثة . ومرف الخال المشهورين الذبن حرقت جثنهم في العام الماضي مطران ترورو والقس تشارلس فويسي

## ترجمات التوراة

ثرجمت التوراة حتى الآن الى · ٥٥ لفة وقد بلخ عدد ما طبعتهُ جمعية انتشار التوراة حتى الآن ٩٣٦ ٣٤٦ نسيخة كاملة و٩١٩ ٢٩٢ ا نسيخة من الاناجيل و ٢٩٧ ٢٩٧ ٥ نسيخة من اجزاءً منها

## تطهير الماء بكلوريد الجير

جرب تطهير مياه الشرب في مدينة التيمور باميركا الشمالية باستعال كاور بدالجير (مسخوق القصارة ) فكانت النتيجة ان عدد الميكروبات في السنتيمتر المكعب منها قل نحو ٥ في المئة عما هو في الماء غير المطهر وكادت نتلاشي منه بعض الانواع المضرة وقلت الاصابات يحمى التيفوئيد في المدينة ٣١ في المئة عما كانت قبل تطهير الماء

## الاميركيون الاصليون في بيرو

نشر الكبن هو يفن الرخالة الانكليزي فصلاً عن قبائل الاميركيين الاصليين الذين بجوار نهر ايساجابارا في بيرو • وقد نفي فيه ماكان عالقاً بالاذهان من انهم كانوا في ما مضى ذوي مدنية راقية اضاعوها في العصر الحاضر وقال ان مدنيتهم نقابل عصر الظران (اي العصر الذي كان الانسان يعتمد فيه على الادوات الحجرية قبل الانسان يعتمد فيه على الادوات الحجرية قبل

العقل والدماغ

التى الدكتور موط خطبة بحث فيها عن علاقة العقل بالدماغ وافاض في بيان تأثير التلافيف الدماغية في زيادة سطح الدماغ الذي تغشيه المادة السنجابية ثم في اشكال هذه التلافيف واوضاعها التي تكون متشابهة في اعضاء العائلة الواحدة · وبما قاله ابضا في اعضاء العائلة الواحدة · وبما قاله ابضا وضعف العقل وبين الجنون وتلف المادة السنجابية السنجابية تلازماً يحمل على القول بان عقل المرء وطبائعه نتيجة نموه الجسدي

كيف ثقوم المدارس

بلغ ما وهبته الشركات التجارية الكبرى في مدينة لندن للعهد العلي المعروف بمهد لندن منذ ٣٤ سنة حتى الآن ١٣٩ ٨٨٩ جنيها اي ان متوسط ما وهبتها اياه في السنة نحو ١٥١١ جنيها وبلغ ما وهبتها اياه كل من شركات الصاغة والجواخين وتجار الامهاك اكثر من ١٢٠٠٠ جنيه والشركان التي وهبتها اكثر من ١٢٠٠٠ جنيه ثمان والتي وهبتها اكثر من ٢٠٠٠ جنيه ثمان والتي وهبتها اكثر من ٢٠٠٠ جنيه شمس

ضربة الموز في جامايكا

اصاب الموز في جزيرة جامايكا مرض تسببة نباتات قطرية وقد جربت لقتله مواد كياوية كثيرة فلم تنجع ويؤملون ان يتغلبوا عليه بغمر الارض بالماء مدة لان ان يتمكن من صنعها من المعادن ) من مدنية العالم القديم وان القبائل التي الى الشمال منهم تدخن التبغ بالسيكار والقبائل التي الى الجنوب منهم تدخنه بالحجر (الغليون ) اما هم فيستخرجون من التبغ مادة يمضغونها في المتاعلة مم العمومية اذا اجتمعوا وهم على ولا واذا ارادوا تثبيت عقد بينهم واذا ولا لم توأمان استبقوا اولها وقتلوا ثانيها خصوصا اذا كان انثى واذا ولد لامرأة مولود ضعيف البنية او فيه عاهة طرحله في النهر ومنهم قبيلة تعرف بالبوروينفس فيها الرجل اذا ولدت زوجه م البوروينفس فيها الرجل اذا ولدت زوجه مدة بعد موته ويدخف مدة بعد موته

## الاكسجين في المواء

نشر معهد كارنجي للبحث العلي في في وشنطن باميركا نتيجة المحاث وتحاليل لمعرفة مقدار الاكسجين واكسيد الكر بون الثاني في الهواء ويستدل من نتيجة هذه الابحاث التي دامت من ابربل سنة ١١٩١ حتى يناير سنة ١٩١ ما حتى يناير لا يتغير تغيراً محسوساً بفعل النبات الذي يكثر في فصل الربيع او بتنفس الحيوان او يكثر في فصل الربيع او بتنفس الحيوان او اي سبب آخر و فنسبة المواد التي يتألف منها الهواء بعضها الى بعض ثابتة لا نتغير ما دام الهواء مطلقاً

الرطوبة تضر بهذا النوع من الفطر بات او بزرع الانواع التي لا يقوى عليها كموز الكونغو

حلية مصرية قدية

وجد الاستاذ بيتري الاثري المشهور في قبر بجرزة على اربعين ميلاً الى الجنوب من القاهرة تخفاً ذهبية قديمة منها حلية ذهبية بما كان يلبس على الصدر وتشبه الحلى التي وجدت في دهشور ويرجج انها كلها من صنع صائغ واحد وعثر ايضاً في القبر الذي وجدها فيه على رفات رجل يظهر انه دخل القبر لبسرة المفقط عليه السقف

الراديوم في الارض
حسب بعضهم انه اذا كان ما تحذو يه طبقات الارض السفلي من الراديوم يعادل ما غذو يه قشرتها وجبان تكون حرارتها ارفع مما هي ولذلك يرى ان مقدار الراديوم عند قلب الارض اقل مما هو في طبقاتها الوسطى كما انه

التلغرافون

في طبقاتها الوسطى اقل مما هو في قشرتها

اخترع الدكتور بولسن من كوبنهاغن آلة مؤلفة من سلك معدني بمر بسرعة بين قطبين كربائيين في آلة السمع من التلفون فيتمغنط وبتأثر بفعل هذين القطبين به عند مرور الكربائية عليها اثناء التحكم بالتلفون فينطبع تأثير الصوت عليه و فاذا جُرّ بعد ذلك بين القطبين الكربائيين في آلة السمع ذلك بين القطبين الكربائيين في آلة السمع

من التلفون والكهربائية تجري فيهما اثر في المجرى الكهربائي بتقو بنه واضعافه تأثيرًا يعيد الصوت لكون هذا الصوت لكون ضعيفًا ولا بد من نقو ينه

توليد الكهربائبة من الغبار القي المستر ردج خطبة امام الجمعية الفلسفية في كبردج بين فيها ان الغبار يكون دائماً مشبعاً كهربائية سواء اثارته الريح او نشأ عن سبب آخر . اما نوع الكهربائية اي كونها ايجابية او سلبية فيتوقف على نوع الغبار . وقال ايضاً انه يمكن توليدالكهربائية بامرار الهواء الذي يحمل غبار الدقيق او بامرار الهواء الذي يحمل غبار الدقيق او الكبريت او برادة الحديد او الغبار الذي يتصاعد من الطرق في انبوب غير موصل

امتصاص الحنطة للنيةروجين قال المسيو شوشاك في خطبة له' في اكادميةالعلوم بباريسان نبات الحنطةالصغير يمتص المواد النيتروجينية سواء كانت آلية ام غير آلية بواسطة مواد تكون في جذوره

مؤتمر الطب البيطري سيلتئم مؤتمر الطب البيطري العام في مدينة لندن وتدوم جلساته من ١٩٤٨ الم وقد اذاءت اللجنة المركزية دعوة الى من يعنيهم ذلك من جميع الام ليو لفوا لجاناً تبث فكرة المؤتمر وترسل مندو بين ليشهدوه و بشتركوا في ابحاته

## فهرس الجزء الاول من المجلد الثالث والاربعين

THE REPORT OF THE PARTY OF THE	isin
	43-
دولة الروس ( مصورة )	-1
المالم في ربع قرن	7
يسر البلدان وعسرها	9
التعليم في اميركا . لخليل افندي طوطح	14
نشوء ٰذوات الفقار ( مصوَّرة )	11
اخنلال التوازن الدولي	44
أصول التعليم الحديث ، لبولس افندي شحاده	45
تعليم الصفار ( مصورة )	٤.
لقليل النسل · لتري افندي قندلفت	٤٦
لورد اڤبري (مصورة)	04
المشير شوكت باشا (مصورة)	OY
اصيلا . لأحمد افندي زكي	71
مزار الامام على الرضا في مشهد	72
المستشفيات الخيرية الوطنية · لنعوم بك شقير	77
Abi hillingis.	

٧٨ باب المراسلة والمناظرة \* المجسم الاجتاعي · تعربب الاسماء المنسوبة · الحياة وعجائب الجراحة · النطن الحربري

٨٢ باب تدبير المترل \* الاسنان · الهم وسو \* الهفتم · البنت في البيت · كيفية المطالعة ·
 الغرش الابيض لليوم الاسود · الوقاية من السرطان · تلميع الاحذية بالغلمسرين

٨٨ باب الزراعة \* زراعة الكتان في القطر المصري · دود اللوز القرنالي · البطيخ والنام · زراعة قصب السكر · القنب في بلاد الانكليز

٩٤ باب المسائل \* وفيهِ ١١ مساً له

٨٦ باب الاخبار العلمية \* وفيو ٢٦ نبذة